

FIGURE 1

gi|14589612|gb|AC068234.7|AC068234

GAATTCATCTGGTTAACAGAAAACCTCAAAGTAGAGGTGGCACCTAAATCACTGAAGAAAAAGATGA
AAAAACACAGAGAGAGAGAGAGAAGTGTGTGTGTGTATGAAAAAAACAGAGGTGTGTATGC
GTGTATATTGTGTGTGAATATTGTTGTGTATATTGTGTGTATATTCTACCCCTCTCTCAATAAGT
TTTATAATATACAAACACACNAATATACACATACACACATACACACACAAACTCTAGAACAAATT
AAATAGGTTTCTCTAATTGATTAGGATAGGTAAAGTAGGAAGCTAGGCAGAGGGCATTAAAGCCAT
TACCAAGGTATAAACTTTAAGTAGTCAGGAAATCATTATGGCTTCTAAACAAACAAGTGATGATCAA
CTGATGTCTGAACCTGATGATTCTTAAAGTATTATTTAAAGATGATTCTTAAAGAAGATGTGTAAA
TAGTACATACAGCAAGATAACATGTCCCTATCTTGTGAAAGAAATTAAAGTGAACAAAATTCCCATT
AAAATTAAAAGCTTTTAATTTCAGGTAGAAACAGCAAGTCACCTAACGAAATTGAGATAAAA
TGGAAAATCATTCAGGCCACTGTAGGGGTAGAATAACAGAAACATTTCATCAGCTCAGCTTCT
ATACATCCAATACCACATGGAATGCAGAAATCTGGGAAAGGGTGGACCATTATACAAAAAGCCCAGGT
AAAAGAAGAGAATGAGTTCCAACATTATTCTTGAGATTCAAAGTTAGCATAATCTGTCAGAGAGGGAT
AGGGTAAAAAAAAAAAGATGAAATGAGGGCCTGGTCACTGTATTGAGTCAGCAAGGGGAAAG
ATGGTCTAAATTGAGGTGGCTGATAAGAACTCTATTCTCACCTAACCTCTAACAGACTGGGATTGT
AAAGTGGCTGCTGAGTGAATATAAGAGCTGTACCTTGAGAATCTTGTAGTTGTCATGGGCTTCT
TTGCTGAACTCACACAATGCTCCTTGATGCAGGTCCATATAAGAGCTACGCTGGGAGTACAGTG
GCTCACACCTGCCATCTCAGCNNTTCAGAGGCCAAGCGGGAAATTGCTGATACCAAGGAGTCAAGACC
AGCCTGAGCAACACAGGGAGACCACATCTACAAAAGATTATTTAAAGAGCTACGCTGGGAGTACAGGCT
ATGTGCCTGTGATCCCAGCTACTTGGGAAAGCTGAGGTGGAAGGATTATTTGAGCCCAGGAGGTCTAGGCT
GCAGTGTGCAATGATTCCAGCATTGCACTCCAGCCTAGATGACAGAGCAAGACCCAGTCTCAAAAAAAG
ATTATGAATGGCTAGTAAGCATGTGAAATATGCTTGACATCATTACTCATTAAGGAAATGCAAAACTAA
AACCAAGTGAATACCATTTCACACCTATTATAACAGTTATAAATAAAAAAATCAAGTGTGAGAA
GATGTGAAGAAACTAGAATCCTCATACATTGTTGGTAAAAATGAAATGTTATAAACACTTGGAAAAC
AGTTTGACAGTTAACAGATAAAATTCAACATAGACTAAAATTCTCTTAGGAATCTCCC
CAAGAGAAATAAAAGTGTATGTCCAGAGGAAGACATGTATACAAATGTTAATTTCAGTATTATCATAAC
AGCCCCAAACTGGAAATAATCAAATGTCCATGAGCCAATGGACCACCAACAAAGTAAAGAATATCCATAC
AAATAATATAGATTATTAGCCTTAAAGGGGATGAACTACCGATACATACTACATAAAATTAACTT
GAAACCAGAAGTGTGATGTCACCAAAATGGCAGAACAGAACGAACTGGCTCATTCTCCCTACTGAAA
ACAAAAACAAATATCCAGTGCCAAGATTAACACCAGTAATATCCAGAACACTCACATCTGAAGCTGAAAT
GAECTCTGGGGCAGAGAGAAGTGAACATCTCAAGCAGATGTTAAGAAAAAAGGACTCTATATCCACA
ACACCCCTCCCCAAACTGCCAGGTACCATGAGGAAAAGTCCCCCTGAAATCTCATTCTACAGTGGAA
AAAGTGAGACCATTGGCAGTCAGCCAGCTCCCCACCATCTTGGGTTCTTACAGGAAAACCATTCTGA
ATCAACCCAAAGGAAGTATTATGAGTGCTATAGGCAATAAACCCCTGAGGGCAGCTAGAAACTAAAAG
AGAGGTGGGACCAGCAACCCAGGCCACAAAATTCTGCTTTATCTCAGCCAAGGAGACACCAAAATCA
GAGTGGCTGTTCAGCAGTACCAACTGTAGGAAGGCACATGCCATGGCTCACTCAGCATGAACCTATAAG
ACAGCCTTCCCACACAGCTAGAGTATCGCTTTGAGACCTCCCCATTGAGACATGCAGGACTCTGAACA
GTTGTGAAGCCAAGGCAAATCTGGTTAAAATACAATCTAGTAACAAAAGATGCAGTGTAGGGTT
AAGGTGACTCAACAGGCAAAGTCAAAAATCCTCTAACGATATACCCCTGGGAGACCAAAACAAGCTA
GACAGCAAAGACTGGAATAATAATTAGGTTCAATGACAAGATATAGACATATGTCCACAAGGAAGAA
CAGCAAACCTAGGAACCATGACCTCCTCAGATGGACAGAGTAAAGAAACTAGTAACCTTAATAAGACA
GCAATGTGTGAGCTCTCAGATAAAGAATCCAAAATAGTGGTTAACGAAATCTCATCAAAGACTGTAGA
GACAAAGAAGGTACCAAGTAATAATAAGGGGTGATCCAGTAAGAGGATATAACAATTATAAATATGT
ATGTACACAACAACAGAGGGACCAATATAAAGCAAACATTAAATAGACCTAACAGGAGAGAGAGACTG
CAATGCAATCTTAGTAGAGGACTTCACACACCATTCTCAGTAATGGACAGATGATCCAGAAAGAAAATC
AACAAAGAAACATCAAAGTTAAACTACACTCTAGATCAAATGAACCTGACATTGCAAGACATTCTCATCC
AACTGCTGCAAATACACATTATCTCATCAGCACATCGAACATTCTCCAGGATAGGCCACACGTCAAGGCC
ACAAAAGAAGTCTCAACAAATTAAAAGTCAAATCATATGAAGTACTTTCTGATCCCAGTATAATA
AAACTAAAATCAATAACTAAGGAATTGGAAACTATGCAAACACTGAGACTGCTGGCAAGATGGCTGA
ACAGGAACAGCTCCGGTCTGCAGCTCCAGCAAGAACACAGAACGGCCGGTGGAGGGGGCT
CTGACGTACCTGCTCATCTCATTGGACTGGTGGCAGTGGTGCAGCCATGGAGGGCAGCAGAAG
CAGGGTGGGATGCCACCCACGAAGTGCAAGGAGCAGGCAGGGCGGGAGGGGGTGGAGGGCTC
CCTCCCCCAGCCAAGGAAAGCCTTGAGAGACTGTGCTATCTGGGCCAGATACTATGCTTTCCCCACGGTT
TTTGCAATCCACAGACCAGGAGATTCCCTCGCGCTACACCACCAAGGGCCTGGTTCAAGCATAAA
ACTGGCGGCTGTTGGCTGACACCAAGCTAGCTGCAGGAGTTTTGTACCCAGAGGGCACCTGG
AATCCCAGCGAGACAGAGCTGTCACTCCCTGAAAGGGGCTGAAGCCAGGGAGCCAAGTGGTCTCGCT

FIGURE 1 (continued,

CAGCGGGACCCACTCCCATGGAGCCCAGCAAGCTAAGAACCACTGGGTTAAAATTCTCGCTACCAGCACA
 GCAGTCTGAAGTCAAACTAGGAGGATCAAGCTTGGTGTGGGAAGGGCATCTGCCATTACTGAGGCTTGT
 TTTCCCTGACAGCGCTAAAAGGCCTGGAAGTTCGGACTGGGTGGAGCTCAACACAGTGTGGCAAAGTG
 GCTGCAGCCAGACTGCCTCTAGATTCTCTTCACTGGGAAGGGCATCTCTGAAAGAAAGGCACCAGCC
 CCAGTCAGGGGTTATAGATAAAACTCCCCTCACTGGACCAGCGTATCTGGGGAAAGGGCGGCTGTG
 GGCACAACCTCAGCGGACTTAAACGTTCTGCCTGCTGACTCTGAAGAGAGCAGCAGATCCTGACAAGG
 AGGGCTCTCCCAGCACAGCGCTGAGCTCTGCTAAGGGACAGACTGCCTCTCAACTGGGTCCCTGACCT
 CCATACCTCCTGATGGGGAGAGACCTCCAAACAGCATTGTCAGACACCTCATGCAGGAGAGCTGGCT
 GGCATCAGCCTGGTGCCTCTGGGACAAAGCTTCCAGAAGAAGGAGCAACAGCAATCTTGCTGTTCTG
 CAGCCTACACTAGTAATACCCAGGCACATAAGGTCTGGAATGGACCTCCAGCAAACCTGCAGCAGACCTGC
 AGAACAGGGCATGACTGTTAGAAGAAAAAGTAACAAACAGAAAGCAGTAACATCATCAACATAAGGAAC
 CCCCATACAGAAACACCATCCAAAGATCAAAGGTAGGTAATCCATAAAGATGAGGACAAACCAGCACAA
 AAACGCTGAAAATTCCAAAACAGAAATGCCTCTCCTCCAAATGATTGCAACTCCTCTAGCAAGG
 GCACAAAACTAGACAGAGAATGAGTTGATTTGACAGACGTAGGCTTCAGAAGGTGGTAATAACAA
 ACTCCTCTGAGCTAAAGGAGCATGTTCTAACCCATGCAAAGAAGCTAAGAACCTGACAAAAGGTTACA
 GGAAC TGCTAATAGAACACCAATTAGAGAAGAACATAATGACCTGATGGGCTGAAAACACGGCAC
 AAGAACATTGATGAAAGCATAACAGTATCAATAGCTGAATCAATCAAGCAGAAGAACAGGATATCAGAGAT
 TGAAGTTCAACTTACTGAAATAAGACATGAAGACAGGATTAGAGACAAAAGATTGAAAAGGAATGAACGA
 AGCCTCCAAGAAATATGGACTATGTGAAAAGACCAAACCTACGATTGATTAGGTCCTGAAAGTGTACA
 GGGGAGAATGGAACCAAATTGAAAACACACTTCAGGATATTATCTGGAGAACCTCCCAATCTAGCAA
 GACAGGGCAACATTCAAATTCAAGGAAATACAGAGAATACCAACTAAGATACTCCTTGAGAAGAGCAACCC
 AAGGCACAAAATCATCAGACTCTCACGGTTGAAATGGAGGAATAAGTTGGCTGAGCGTGGCTCA
 CGCCTGTAATTCCAGCACTTGGGAGCCCGAGGCGGGCGATCACAGGTCAAGGAGATCGAGACCATCCT
 GGCTAACACGGTGAACACCCATCTACTAAAAAAATACAAAAAATTGGCCAGGCGTGGTGGCGCC
 TGTAGTCCCAGCTACGTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTGCAGTGA
 GCGGAGATGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCGAGACTCCTCTCAATAAAAAAAAAAAG
 TTAAGGGCAGCCAGAGAGAGAGGTCAGGTTACCTACAAAGGGAAAGCCCACAGACTAACAGCAGATCTCT
 CTGCAGAAAACCTACAAGCCAAAAGAGAGTGGGGCCAATATTCAACATTCTAAAGAAAAGAATTTCT
 AACTGGAATTTCATATCCAGCCAAACTAAGTTTATAAGTGAAGGAGAAATAAAATCCTACATACAAGC
 AACGCTGAGGGATTTGTCACACCCAGGCCTGCCTGCAAGAGCTCCTGAAGGAAGCAGACTAAATTTAA
 GAAGGGAAAATTTCTTAATATAAGAAAATTTCTTAATACCAAGCCACTGCAAATTTCTTAATACAGCAGTC
 GTATATAAGACCAATCACACTATGAAGAAACTGCATCAACTATGTTCAAATAACAGCTAGCATCAT
 GATGACAGGATGAAATTACATAGAACATATTACCTTAAATGTGAAGGGCTAAATGCCCAATTAAA
 AGACACAGACTGGCAAATTAAATGTATTCAAGGAGACCCATCTCACATGCAAAGACACACATAGGCTCAA
 ATAAAGGGATGGGAACATTACCAAGCAAATGGAAAGCAAAAAAAAACAAAAAAACTGG
 GGGTTGCAATCCTAGTCTGTGATAAAACAGCCTTAAACCAACAAAGATCAAAAAAGACAAAGAAGGGAT
 TAATGCAACAAGAAGAGCTAACTATCCTAAATATATGCACCCATGCAGGAGTACCCGATTCTAA
 ACAAGTTCTTGAGACGTACAAAGATACTTAGACTCCCACACAATGAAAGTGAGAGAATTCACACCC
 CTATCAATAGTCGACAGCTCAAGGAAACAAAAATTAAATAAGGATTTCAAGGACTTGAACCTCAGCTCTAG
 ATTAAGCAGACCTAATAGACACCTACAGAACTCTCCACCCCCAACCAACAAATATACATTCTCTCAGCAC
 TTCACTGCACCTATTCTAAAATTGACCACCCCCAATCAACAGAAATATGCACCTCTCAGCACTACATCG
 CACTTATTCTAAAATTGACCACATAATTGGAAGCAAATACTCCTCAGCAAATGCAAAGAACATGGAAATC
 ACAACAGTCTCAGACACAGTGAATCAAATTAGAAACTCAGGATTAAGAAACTCAGTCAAAACCAAAC
 AGCTACATGGAAACTGAACACCTGCTCTGAATGACTACTGGTAAATAATGAAATGAAGGCAGAAATA
 AATAAGTTACTTGAAACCAATGAGAACAAAGACACAATGTACCAAGAATCTCTGGGATGCAGCTAAAGCAG
 TGTTAGAGGGAAATTATGCACTAAATGCCACAGGAGAAGGCAGGAAAGATCTAAATCGACACCC
 AACATCACAATTAAAGAAACTAGAGAACAGAACAAATTCAAATGCTATCAGAAAACAAGAAATA
 ACTAAGATCAGAGAAAACAGAACAGAGATAGAGACATGAAGAGTACTTCAAAAATCAATGAATCTGGAA
 GCTGGTTTTGAAATGATTAACAAAATAGACTGCTAGCAAGACTAATAAGAACAGAACAGAACAA
 CAAATAGACACAATAAAAATGATAAAGGGGATATCAGCACTGACCCATAGAAATACAAACTACC
 GAGAACATATAAGCACCTACACAAATAACTAGAAAATCTAGAACAGAACAGAACAGAAC
 ATACACCCCTCCAAGGCTAAACCAAGGAAGAAGTCGAATCCCTGAATAGACCAATAACAGGTTCTGAAATT
 GAGACAGTAATTAAATAACCTACCAACCAAAAAAGGCCAGGACCAGATGGATTCAAGGTTAAATTCTACC
 AGAGGTACAAGGAGGGCTGGTAGCATTCTCTGAAACTATTCAAACAAACAGAACAGAACAGAAC
 CTCTAACTCATTTATGAGGCCAGCATCACCCCTGATACCAAAACAGGAGAACACAAACAAACAAAAAGAA
 AATTGGGGCAATATTCTTATGAACATTGATGTGAAATCTCAATAAAATACTGGCAAATTGAATCCA
 GCCACACATCAAAAGCTTATCATCACATAACAGAACCAATGACAAAACACATGATTATCTCAATAG

FIGURE 1 (continued)

ATGCAGAAAAAGCCTCAATAAAATTAAGCACCCCTCATGCTAAAAACTCTCAATAAAACTAGGTATTGA
 TGGAACACATATCAAATAAGAGCTATTATGACAACCGGCACAAGACAAGGATGCCCTCTCACCACTCCTATTCAACA
 AAGCTGGAAGGATTCTTTGACAACGGCACAAGACAAGGATGCCCTCTCACCACTCCTATTCAACA
 TAGTATTGGAAGTTCTCCCCACAGCAATCAGGCAAGAGAAAGAAATAAGCGTATTACATAGGAAGAGA
 GGAAGTCCAATTGCTCTGTTGCAGATGACATGATTGTATCTAGAAAACCCATCGTCTAGCCCCAA
 AATCTCCTTAAGCTGATAAACAACTTCAGCAAGGTCTCAGGATAACAAATCAATGTGCAAAATCACAAG
 CATTCCCTACATCGAAAACGGGCAGGCAGAGAGCCAAATCATGAGTGAACCTCCATTACAGTTGCTAC
 AAAAGAGAATAAAATACCTAGGAATACAACCTACAAGGGATGTGAAGGACACTCTCAAGGAGAACTGCAA
 CCACTGCTCAAGAAAATAAGAGAGCACAAACAAATGTAAAAAAATTCCATGTTCATGGATAGGAATGA
 TCAATATCATGAAAATGCCATCTGCCAAAGTAATTATAGATTCACTGCTATCCCCATCAAGCTACC
 ATTGACTTTCTCACAGAATTAAAAACTACTTAAATTCTATGGAACCAAAAGAGCCTGTATAGC
 CAAGACAATCCTAAGCAAAAAGAAGAAAGCTAGAGGTATCACGCTACCTGACTAAAATACTAAAG
 GCTACAGTAATCAAAACAGCAAACAGCATGGTACTGGTACCAAGACAGATATAGACCCATGGAACAGA
 ACAGAGGTCTCAAATAGCACCACACAGCTACAACCATCTGATCTGGCAAAACCTGACAGAAACAAGCAA
 TGGGAAATGATTCCCTATTAAATAATGGTGGAAAACTGGCTACCCATATGCAGAAAATGAAAT
 TGAACCCCTCCTACACCTAATAGAAAATATAACTCAAGATGGATTAAATACTTAAATGTAAGATCTAA
 AACCATAAAAACCTAGAAGAAAACCTAGGAATACCATTAGGACATAGGCATGGCAAAGACTTTATG
 ACTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAGCCAAATTGACAAATGGATCTAATTAAACTAAAGAACT
 TCTGCACGCAAAAGAAAATCATCAGAGTGAACAGGAAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTGCAACC
 TATCCACCTGACAAAGGGCTGATATTCTAGAATCTACAAAGCACTTAAACAAATTTCAGAAGAAAAAAAC
 CCATCAAAAAGTGGTGAAGGATATGAACAGACGCTCTCAAAGAACATTTACTTGGGAGGCTGA
 TGTGGCAGATCACAAGGTCAAGGAGATCAAGACCATCCTGGCAAACATGGTAAAAACCTGTCTACTAA
 AAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTACGTACCTGTAGTCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGG
 AAAATCACTTGAACCCAGGAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCCAAGACCGTGCCACTGCACCTCAGCCTAGGT
 GACAGAGTGGACTTTGTCTAAAAAAAAAAAAGAAGAAGCAATTATGCGGCCAACAAAGA
 TGAAAAGAAAAGCTCATCATCTGGTCAATTAGAGAAATGCAAATCAAAACACAATGAGATACCATCTCA
 TGCCAGTTAGAATGGCGATCATTAAAAGTCAGGAAACACAGATGCTGAAGAGGATGTGGAGAAAATAGG
 AACGCTTTACACTGTTGGGAATGTAATTAAATTCAACCATTGGAAGAAGTGTGGGATTCTCA
 AGGATTTAGAACCGAAAATACCATTTGACCCAACAATCCCATTACTGGTATATACCCAAAGGATTATAA
 ATCATTCTACTATAAGACACATGCACATGTATGTTATTGCAGTGTGTTACAATAGCAAAGACTTGG
 AACCAACCCAAATGCCCATCAATGATAGACTGGATAAGAAAATGTGGCACATATAACACCATGGACTACT
 ATGCAGCCATAACAAAGAATGAGTCTGCTTGCAGGACATGGATGAAGGCTGGAAACCATCCT
 CAGCAAACTAACGCAGGAACAGAAAACCAAACACCACATGTTCTCACTCATAAGTGGAGTTGAACAATG
 AGAACACATGGACACAGGGAGGGAAACATCACACACTGGGCCTGTCAAGGGGTAGGGGCTAGTAGGG
 GATAGCATTAGGAGAAATACCTAATGTAGATGATGGTTGAAGGGTGCAGCAAACACCACATGATGTGT
 ATACCTATGTAACAAACCTGCACGTTCTGCACATGTATCCCAGAACCTAAAGTATAATAAAATAGTCTAT
 TTGCTTACAAACTGAACATAAGGAACACTTTTAAAGAAATGACTGCTAATATTGTCTCAATAAAA
 TCCAGACACTTCACCACTACATCCATCAGAAATGACAATGATAATGTAGCTTTAACATAAGTCTCTT
 CATTAAAGTATAAAAGGCAATCTGCTTGGACTAATCTTCTTATCTGGGAATTGGAAAGAGA
 CAAAAAGCTTATCTCGTTTAGCATATGTATAAACAGAACAAATAAAACAGCAAGCCTTAATATC
 TTGCTTCTCATTTAATCTGCTAAAAAATATTAAATCATTGTATAAAATATTGCAAGCAACAAAA
 GCGTATTGTTGAATAGTCTACAACCTCAATAAATTAAATCAGTGGATGAGTGAATTGGAGGATATA
 CATAAAATTACCTTGATAAGCTTTAAAGTTCTAAATCAAAGGTGAACCAACAGTATTTCAT
 TCAAACAAGTCCATGGAAAAAAACAAACCATATCACCCATCAATTCTTAATCAATGTTGCTAATT
 ACCTATTGATCTCCGATTATCATTACCATACATTATGGCTCACTTTCAGTTGCAAACATTTCAC
 GTGACAACCTGTGAGGTAACAGTTAGCTATTACTCTGATATAGCAAGTTTAAAGACTGGCAA
 CTGACTTGCTAAAGAGTCACAGGACTATTAGTATCCATCAGAACAGCCAGTCTGTTGAACCTAA
 TTCTCTCAACACACTGCTCTCCCTCAAATCATTAAAACAAATTCCACCATCCATTCTGTGTTAA
 GAAAACCTCGCTCTGGCGAGAGCATTACAAAGTCATCTAACCTCCACCATCCATTCTGTGTTAA
 AAAGAGTTAGATTACATTCTGGTGTATTTGCATAAAGGCAAATTACATTAAACACAACATT
 TTAAAATTACTGATCCTCATTCATCCTATTCTCCTCATATCATGTCATAATTCTTCA
 GATTAAGTCAGTCATTGACAATTATTGAGAGCATATTAGTGCAGAACACATGCTAGGGCACCAGAGA
 TACAAAATAAGAAAGACACAGTCCTGCTTCTCAATATCTATTACATGCAAAGGACTGAGTTAGATA
 TAATTCTTAAACAGATCTAGGAAAAAGAAAGATGTCCATATAGATAGACCATGAGAGAGTTAAGGAGTC
 TATTTCATACCATCTGAAAACCACTCAATATACTATCCATTAAAGACACCTTAACAAACTAACCA
 CTGATAAAACCAAGGATTCCATCTTATCTCCCTAGTATCCATGTTCAATGTTACCTATT
 GATATAAAACCTCAGAGTGTCAATCCTGATAAGCAGCAAAAGGGCTCAATAATTAGTGCCTA

FIGURE 1 (continued)

CCCACTCTTATATAATTAAATTGAATCTTCAGATTGCCCTAGCTAAAAAATTGTGCCAGAT
 TCTGAGGATTCACTCTAACATGTTATTCTCCAATCAGTCTTCCCCAAAATGTCACCTCTTCCTCTCC
 AATTGAACCTCTGTTGGAAAATGCTTAGTTACTGATAAAAATACTCCCTAGTATAAAAACCCTTCC
 TAGAAACTTAAACTCTGCCTTAACCTAGGCTAGTGACTGGGATATGCCACTAACATCTAAATGTTAAC
 TGCTAAGCATACCTGGCTCTAAATTCCCCGTATTTGTAATCTCCAATTATTAATCTTGGATCCTTGG
 GCTATTGTGCAGATATCCATACCCCTTAGATATTGTTGGCTTGCCATCTGAACCTCGCTACAAGTGG
 ATCAGTCTCCCCAGCACTACCCACTATTAATAGGCACAGATAGGGATAGTGATGAAGAGCTTACTGAA
 ATGATCTGGAAATACGAAAGGCTCCAAACCAATCCATTGGTCAGAACTTAAAGGAATTTTTTACTA
 TTTCCATTAAATCTGAATTCTTAGAATGACCCATTCTGTCCTCCTAATTCTAATTGAGA
 GGAATTCCCTCCAATATTTAATACTATCCGATAAAAATCTAACCTTCTCAGAAACTTCAGTGTATCAG
 TCTCTCACCATTTCTACTAGTGTCTGTCACAATCTCTGGAATTCTCATCTAATAAAATTCTGTT
 GAAGGAAAATAGACTGAAGTTCTCTGTCATGTAATTCTGAAGTTACTGATAGCTCACAGA
 AGTTTCTAAATACACAAAATGTAGAGAACTATTAGGCAACAGAATTATGTGTCAAAGCAATAACT
 CAAAATCTTAGAAATTAGAGAACAGTTTATCTATTAACTTACCTTACAGCTCAAACACAGAACCGTCC
 TAACATTCTATAAACATTATAATCTACTTGGGGAACAGCCTGTTCCAGTGGCCCAGCCAATGCT
 GCTTGGCTCTGATTAAAATAAATTGGGGCAGGTATGGTGGCTCTGCCTATAATCACGGCACTTC
 GGGAAAGCCAAGGCAGGTGGTCATTGGAGGTCAAGAGTTGAGACCGGCCTGGCCAACATGGTAAACCC
 TGTCTCTACTAAAATACAAAATTAGCTGGGTGTATGGTCATGTGTAGTCCCAGCTACTCAAGAG
 GCTGAGGCAGAAGGATCACTGAACCCGGGAGGCAGAGGTGCGAGTGCAGTGAGATCGCACCACTGCATT
 CCAGCCTGAGTGTGTGTGTATGTGTAAATTAAATGAGTCCAAGAAATA
 AAAATACCGAAGTGTGTTAAATTGAAGAATTCCAAGAAAATGTAGAGTTCTCACCCCTCCATT
 AATTACTCTACCATGTTTCAGTCATAACCTCAAAAATAAATCTAGAAGCAAATACACATAGAC
 GTCATGTGCTTACTGATGCACTGAGATGGGTACAATATCAGTCTGAGGTAATCTGACCAAAAATGC
 ATAACCTGAATTATTGTGAAGGAATAAGGAAATAAAAGAAAATCCAAAATGAAGAGTATTATAAGACAACTAG
 TCAATAGTCTCAAAGTGTCAAGGTATGAAAATTGAGGAAGCATCCCAGACTGAAGGGACTAAAGAA
 AAGTGACAACAAATGTAATGGGTGATTCTGGATTAGATCCTGGAATTGAAAAGAACATTGAAACA
 ACTGACAAATTGAAATAAGGTCTGTAGATCAGTAACAGTATTGCATCAGTGTAAATCTCTGGTTAGAT
 CATGTCCTAATGGAATGTTGACTATTGACTCTTAAGAATGTGAAATTATTAAAATGAAAA
 GTTAGAATTGTTAATGTAATCATACAGGCAGTCATATTCCATAAAAGTCCAATTACCATTAATTGTT
 TTGGGAAGTTATGCCAGATAAACTATTCATACTTCTCTATATTGAGAACATTAAAGTATGGCTGTGGTAG
 ATGACATCATTGTTAGTGCACACGAGAAAGGTAGATATCAGTCTGACAGCCTCTCACCA
 TGTCTGCTGCTGTTCTTAAACCAAGGTTAAATTCTTGTGAAATAAAACTCTCAGA
 AATTCAAATGAGGCACAAAGTAGCAGCAGTCATTGGTAAAGGAATCAGAATCAGGATGATAACTGT
 GCCTCTTAATAGATCACATTCTTTCCATTGAGTTATTGAATTATGCACTAATGTATGAATCACA
 AAATTTCACTAAACAATCATTGTTATCTATTACATTAAACTAAATGTGATATGACAGTAAGTTTAA
 AAGAGAATAAAATGACTTAAGTAACCTCAGCAGAGGACTACAGGAAGAAATCTTAACGGTTCCACA
 CACACTGCTCTATGATGAAAGTAATACAAGGAGAGAAAATATTGGTTGGAAACCATTGCTCATCTT
 TGAGAAAATCATAAAGACTTGGAGCCCTAGATATAGTATTATTCTCTGATATTCTCTTCCATA
 AGAGATAATACCTGAAGTACTATGAATATTATATTAAATTACAGCACTCTAACGCAAAATTTCACAC
 AGATTCTACTTGTAAATGTTAATAAAATTACAAAATAACGTTCCAAAAGAAACCAGGCCTCTA
 CTTCTAGGAAATATTAATGATTGCAATTAACTCACTGAATAAGTTCTCAGGAAAGTTAACGCTCTCCC
 TAAAGAGGGCATCTGGAAAGGAATTATCATCAAATCACAATTATATTCCATTAGTCTATGTGTAGAA
 GTGGCAGGCCGGACGTGGCTCATGCCTGTAATCGCAGATCCTGGGAGGCCAGACGGGAGCAGTAC
 TTGGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGAACATTATGGACCCCCGCTCTATGAAAAA
 GTTAGCTGGGTGTGGCATGTTCTATGCTCCAGCTACATGAGAGGCTGAGGAGGTGGGAGGATCAC
 TTGAACACAAAAGGTGAGGCTGAGCTGAGCTAGGATCACGCCACTACACTCCAGCCTGGTTGACAGAGT
 GAGATTCTGACTCAAATGAGCTACTATTCACTGAGTGTGTTAACATCACATTACAAAGTTGTA
 CCACCATCACTACTGTACATTCCAGAATTGTCATAGGCATGGTGGTCAGCCTATAATCCCAGCAC
 TTTGGGAGGCCATGCAGGAGATTGCTTGAGGCCAGGGTTGAGACCAGCCTGGTAACCTGTCT
 ATAAATAATTAAAAATTAAAAAGAAGTGGTGGTTACCCAGGGTGTAAACAATTGAAATGCTTAC
 AACTATCTAATAATTGATTCTGTTCTTGTGATGACTGAAGAACACTCAAGAACCTAGATTGTTA
 CTTACCCAGAGTACTATTGCACTTTCCGTAGACGAAACCTGTTGGAGACTGGAATGCTTCTT
 ACAGCTGGCTCTGAAGTTGGGACTAGAAATATCACTTTATCCAGAGACTACTGAGGCTGTAC
 TACTCTCAAGCTTGTGGTTAGACTTGTGAGTCATGAATTTCACCCCTCTGAATGTTTTAAAGTT
 TATGCCATTCTTGAATATGGTCTTGGACTCCTACATTACTGCTGCCAACCCACCCAGAAATTCTT
 ATTGCCAAGTATTGGTCTTGGATTCAAGGTCAATTCTCCATAATTGCTATAATTGGA

FIGURE 1 (continued)

TGCTTTTTATTAACCTTGGATATTGAAGGTTCAAGGAGTTGGAAGACAAACTATTTCTTCTT
 ATATTTAGATAGCATCCTGCTACACTTGATAACTTCTGTCTGAAGTAATTCAAAAGGTGATCCT
 TCTGTAATTGCTAAATAAGAGAAATACAAATTTCATTTACCTGTATAATTGCAATACATTCAA
 AATAACAACTAAGCCTCATGAAAACATTCAAGAAATTATCAGTTCTAAACATATAAAACAAACCAA
 AAAAATTAAAGAACTGACAGTCAAAAGATTGGACTATTAACTAGGTCAAATGTAATGTGCTGCTTAA
 TATTACATATTCCCACATCCAAAGCTATTAAAGTTACAGTAAAACATTGATAAGCTAATACAGATAGAAATT
 TGGTCTCATTCCCCACTCCTCCAAATTGACAAAGATAATAGATTAAAGCTAATACAGATAGAAATT
 CCTTACTTATAAAAGGCAGAACTATGAGGAAAGGGAGATTATTAAAGAACTTAAACACATCTTAGAAA
 ACTCTCTAAATATTCTGGTATTGTGGAGGAAAAATAACTTCATATATAAAACAAACATCTTAGAAA
 ATTATTAAACACAATGCCCAAACGTGAGACTTCATTACAAAATTATCTGATGTTCAGAACATCTTATCTT
 ACATTAAATAACACATTAAAGTATTCAAATGTTATAATTGATCCTCAAACAAACACTCTATGAGA
 CTGTCACGCAGCAGCAATATAATCTCAACTATGAATAAATTGCTAGAGGAAATAAAAGTTCTTA
 TCTTAGACTCTATGAGAATTAAACATTGAAAATAATTAAATGAAAATATTAAATATTAAAGTCTGAAAA
 TACTTAAAGATGGTCTATATGTATCTCAAGTCAGTACTATGTATCAGATAAATAGTTAGTGAGCAGG
 TAAAAATATAATCTTGACACTCTGATTAGGTTGGACCACACCAACAGCCTGCCAGAACATCTCT
 GATTCTCACTGATTAAGGGCTTCCCAGTCCTCAAATGCAGAGACATCACATAAGGCAACAAGAAACA
 TGAAAAATCAAGGAGACATAACTACCAAAAGAGCACAATAACTCTGATAGCTGACCCAAAGAAAT
 GAAGATACAGAAACTTCCTGACAGAATTCAAACATAATTGTCTAGAGAAAGTTAGGAAATAAAATTAA
 ACATACAGAGAAAAAAATTCACTGAAATCAGGAAAACAATAATGACCAAAACAGAATTTCAGAGAC
 ACTGAAATTACACAAAGAAAATAACAAACATCAAGAGCTGAAAGTGTAAAGAAAGAAATGCAA
 AATACAATAGAGAACATCAACACATAACTGATCAAGCACAAGAACATGTGAAACCTGACAACAAGT
 TATTGAAAATATATAGTCTGGGTGAATAAAATAAAAGAATGAAAATAATGGGAAAGCTTACAGGA
 TTTATGGGACAGCATCCAAAGAGAAAATAGTCAGTTATAAGAGTTATGAAGGAGAAGAGAAAGACAAA
 AGAGTAGAAAACCTACATAAGAGAACAGAAAACAATCCAAATTGGGCAAATATATAATCCAGGT
 ACAGGAAGGCCAAATGCCCTAAATCAGATGAATTCAAACAAAGACTACACCAAGACATATTATAATCAA
 TGTTAAATATCAAGAACAGAGGAGATTCTGAAAATAGCAAAGTAAATAACATATACGTTCCAATAAG
 GACAGCAAATTCTCAGCAGACACCTTATGGGTCATAGAGATGGACTATATATTCAAGACTGAGG
 AAATAAAACTGCCAACCAATAACTGTACCTAGAAAAACTGTCCTTCAGAAATGAAGATAAAGACTTCC
 CAGACAAAAGTTGAAAGAGTTCATCCCCTATATTGCTTACATGAAATTCAAAGTGTAAACTCAGT
 CAAAGAAAAGGATGCTGTTAGTAACACAAAAATAATGTGTAAACTCAGTGTAAAGTACA
 CAGTCAGAACATACACTATAATGGTGGTGCACCTCACTTACATAGTATGAAGGTTAAA
 AATAATAAAAGCTACATGATTGTTAAGGGAAACAATATAAAATCTGTAATTGTGACATCAA
 ATAAATGCAGAAGGAGAGATGAGGTAAAAGCATAGTTGTTATGCAAGCAAAGCTAACTGCTATCAGC
 TTAAAATTGCCGTCTAAACTACAAGATATTGTAAGCTTCAGAGTAGCCACAAATCAAACCTACAG
 TAAATACACAAAAGATAAAAAGTAAAAAAATCAACAGAGAAAATCAGTCACAAAGAGAGAAAAA
 TAAGGAAACAAAGGATCTATGAAACAAGCAGAAAACAATTAAACAAAATGGCAGTAGTAAAATCCTCCAT
 ATCAATAACTACCTGAAATGTAATTAAATCTCAAAGAAAAGACATAAAGTGCATGTGGAACT
 GTGAATCAATTAAATGTCTTCTTATAAATTACCCAGTCTCGGGTATGTCTTATTAGCAGCATGAGA
 AAAGACTAACAGCAACCAACAGTATGTATAAAATAGACACAGAGGCCGGCACAGGGCTCACAC
 CTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGAAGTTCAAGACCCAGCCTG
 ACCAATATGTTGAAACCCCATCCCTACTAAAAACAAATATTAGCCGGCATGGTCATGCATGCCGT
 ATCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGAGAGAACATGCTGAAACCCAGGACGCAGAGGTTGCAGTGAGCTG
 AGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGTGAECTGTCTCAAAAAAAATGGACACAGAGA
 GCAATGGAACAGAATAAGAACCCAGAAATAAGTCACATATTACACCAACTGATCAACTGTTGGTT
 ACACCCAAACAAGCAACAAAGCCAACAAAGCAGTCAAGAATATAACTGAGGAAAGGATAACCTCTCAA
 TAAATGGTGTGGAAAAGTGGATAACCATATGAGAAGAATGAAACTAAACCCATCTCTCATCAT
 ACAAAAAACAAACTCAAGCTGGATTAAAGACTTAAACATAAGACCTGAAACTAAAAACTGTTGATGATA
 ACATAGGGAGAAGTCTACAGGACATTGGTCTAGGCAAAGATTTATGACTAAGATCTCAAAGCACCAGC
 AACAAAAACAAACATAGACAAATGAGACTATTAAACTAAAAAGCTTCTGCACAGCAAAGAAATAACA
 GATTGAAGAGACAACATCTGAAATGGGAGAAAATTTGCAAACATATTGCTGAGAAGGGATTAATATC
 CAGAATTATAAGGAATTCAAGGAATTCAAACAAACAGTAAAAAAGAAAAAAACAAACCAATTAAA
 AACTGGCAAAGAGCCAGACGCCGGCTCACGCTTGTAAATCTCAGCAGTCTGGGAGGCTGAGGCAGGTG
 GATCACCTGAGGTCAAGGAGTTCAAGACCCAGCCTGACCAACATGGTAACCCCTCTCTACTAAAAA
 AACACTAGCTGGCATGGCATATGCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACT
 TGAGCCCAGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCAGTCACCTCAGCCTGGCAACAAGAGC
 AAAACTCCGCTCAAAAAAAAAAAACAAACAACAACAAACAAAAACTGGGCAAAGAATA
 TGCATAAACATTCTAAAAAGAGGACATGTAAATAGCATTGAGTATTATATTCTCCTTGATTAA

FIGURE 1 (continued)

AGAGGGTAAATTATTCAGAGAAGGTTCAAAACCTTATAAAATAAAACTTATAAAATTAAGATTTAAT
 GTAAAGACTTTAATTATAACAAAACCTGTCAAGCAACAAGAGCTCACTTACAACATCCTCATACTGT
 TCCTGTAGCTCATTCAAAGTAAATATAATATCCCAATATCCACCATGTGGTTACCTGTAATAGAATAAG
 TTCAAATACTGTATTACTTTGAACATAGATATCTGCCATCCTATTCTAATATGAAAACAACACAGA
 ATGTGTGGCAAGTAGGAACAAAGAGCCAACATTACAAAGTCTGAATAAAATCTGAAATCATGAATTAA
 TAACTCAGTACACGCCAACATAAGAGTAAGACCATGGCTTTCTCCTTAATAAAAGAGTTTTCATCA
 AAAGAAAATAGTCATGTTAAGCTCTTATGCTAATCAGGATATTTTACATGTTTAGAGT
 TTATTACAGGTATTTACTCTTGTACTTCATTCTAGATTGTGAACCTCCTCAAGAACAGAGGATGT
 GTTTTCTTGTTCCTCAATGCCTCGAAAGTACCTACTTCTTATCAGTAAAATTATTTGGCTGA
 ACAAAATATAACAGAAGGTGATTTAAAAACATGTAATGTCTACATAGTGAATAGCAAACACGATTAC
 TTTGTACCTCTGTCCAGCACTCTTATAACTTCCCATTATTCTGCCCTGCCGCCTAACGACCAT
 TTTACTCTTGATAATGCATGATTGAGGATGTTCAGATGCAGTCACCTGAAATAATGTCATTTCAAT
 TGTGCACAGAGGTAGAAAATGCTTGCCTAACATAGTCTTGCTCCATATAATTGATTTGCTTGCCTAC
 AAGATGAAAAAGACTGAAAATTACTTATCTATAATAGTGTGATGGTTTCTCAGTCTATTCTAAGAA
 ATCAACTGTTCAATAATATGCATAAGTGAAAACGTGAGAGGAAGCAAATTATTGATTTCTCAGGAA
 CAGGAAGATATGTTATTTACTGTCCAATTATTCTTAAAGTTGAATGTTGATAAAATAAAACTT
 TTGGTACCATAGAAACCTTCAACATCTACAATGACATATTACTATGCACAACTTCAAAAACAAATG
 CCTCCAGCTCCAAGTAAAGTGTGAAACATCCTGACTATAGTCTGGCTGTAGGAAATTCTGTATTG
 CCAATGGTTCTGCCCTGGAAAAAAATACACAATTGAAAATATAATAAGACCTCAATGAGTTGG
 AATAATAAAATGATATCTGAAGTTCAGTCATCTAGATCTGGGAAGTTGAGTCTGAGTAGCTCTAAGGGTCA
 ACAAGCAAATAAAACCTGTGAATATTAAACTTCAGTCATCCAGGAGGTCTGTAGGTTCACAGTCGG
 TCTATCAAACAAAAGCTATTCTGTGGTAGAACTGGTATCAGGTCATATACCATTTCACCA
 GCTCATGAACTCCATTCTCATCGATGATTAAGGTGCATGGAATTCTATATCTGCCACATAACTTCTAT
 TCCTTCCTCAGCATTAGAGATAAGAGGAGAGATTCACACTGGATTGGTACATCTGGCATCCTTAAG
 TGGGAAATTGCTGGAAGATGATGCCATTTCATCTATAAAGTGACCCCTGCATTGAGAACCCAGCAATA
 ATGAAAGTGTGCTTGCCTAGTAGAGTTGTCTTCCCATTCTGACTGTCAGCATTCTTAGTGTGGAAA
 AGTCATCTCCCATAATATTCATAAACACAGACTTCTTGTGAACTAGAAGATTCTTCTACTTATT
 ATGGAAAAGACAAATTTCATACTTATTCCACTGGTTTATCTGGCTTAATTAAAGTGTGTTGGGTAT
 CCACATAAGGAATCTCTTTGAGCCACATGGTCTACAACACTGAGGTCATAAACATTGACAACATCT
 CAGAAATGGTACAGTGAATAATGGTGGCAATATTCCCCACATTGAACAGCAGTCATCCATCTGAGCTT
 CATTCTGAGCTGTCAGGGAAATATCACTTATTCTACCACCTGGTAAATCCACTCGGCAA
 CCACTCCAACCAGTTCTGTAGGGTTCTACCTTCTACCACCTTGTCCACAGTCTGCTCCTTCTGAAT
 GCAAATCCAATGAAACCGTGGGTCTGCCACTTTACTAATACACTGTCAACACAATAGACACGAATGTC
 CAAATGCCCTTGCTCCATATCTCCACAATATGCCAGGCTGCAAGAGCCTGACAAAGACCACATTCT
 CATCTGGAGCCATAGAAAATTGTTCTCTTCCAAAATAATTGCCATCAAACACTCATGGCAGGGAG
 CATTCTTACTGAAAAAGATTATATTCTATTCTTAAACCAAAAGTACTGTGCTTGGTGAAGAA
 CTCTTGTAGATTCTGCTGCCACTGATCATTATATGGAATAATGCATTGTTGCCATAATATT
 TTCAGCTAACTGTTGAGCTCAGGATATGCAACGAGTCTAGTCCCTGCCACAGCTAGAACAACTGTGA
 CTTTGTCTCAGAAAATCTGGAAAATTGCTTCCCAGGCCTGGAGCTGATCTAGCTCCCTGCAGCACT
 GCCCAGTACTCTCGAGGGACAGGTTCCATTCAAGCATTCTTGTGAGAGGACTGGTAAAT
 CCTTCAATGCCCTTGAAAAAGATTCTGAAAGTCTGAGTGGCTGGAGCTCTGCATAAAAGTT
 CTACCTGTCAGGCTTCTCAAGCTCATTCCAGAAAACGTAGTGGGTGTTCTGCTCAGCTTGGACAACCT
 GAGTTAAGGTCAATTAGTGTCTAATGCTCTGATAGCCAAGCTTGTAAAATAGGGTGCAATGCATG
 TATCTACAAAGCTTCTCAGCGGGACCACAGCTCCACCCGGCTCTCTGCCGGCTCCTACGTCCCC
 TCAAATATAACCTCATCCTGGCATGGCGGGTGGGCAAGCCAGGACCAAGGGCAAGGGGAG
 TGGCCAGCCATCCTGCCCTCTGCCGCCACGAGAAGCAAATATGTAATTAAAGAATAGTATCATT
 GGTGTTGGTCCACCTGATTCACTCTGATTCTGAAAATTGGTAAACTATGTATTTCAGGTGCAGGCCT
 TTAAATCACTGCAAAGCAAGTACTATGTGTTGAACCAATCAAAGAAATGCTAGACAAAATTGGTGCTAA
 ATTGCCTCTGATTAGAGATTGCTTCTACATTGGTTCTTATTCTTGTATTATCCTCATTCTG
 GTTTGATTATAGTCTAACACTCCCATAACCTCCCCAGTAACGGCACTGTGTTAGATTCCAT
 GTCCCACGTTCTAGATCATGGCTTAAGTCCTAAAGACAACACTCAAAGCTCAACCCCTCAAGCTTGAATC
 TGACTGAAAAGTATTCTGTTAGACCACATGTATTAATCCAGTGGAAAAGGCCATCTGCTTTAC
 CTGCTCTCATTAGAAAACCTCTTCTGAAACAGAAGTCCAATGTCAACTAATAAGAGTATGGTAGTC
 AACCATGTICACAGATTCTAGCTCTGCTAAATTATTCTGCATCTATGCAATAATAACACCTA
 TTATGAAACTCCAAACAAATTACCTACTTAAATAGTCCCTAGTGGCAAAGACGCGTCGAGAATCT
 GAAATGACTATCTGGTCCCTATCTAACCTAGCAAAACCTTAAAGAATGATTCTGGTAAACTAAGGC

FIGURE 1 (continued,

AATCAATATGGTCATAGGTACTTATTCTAAAGGGAGCTAAAACAGCCTCTACTCTAAGGTATA
 TAATTCTGGAGGAAATTCTACCTGGAAAATGCAGCTACCTACTGTGAGAGGAAAAAAATGATCTAATTA
 TTAAGGTATATGCAAGGCAACGTTACTCTGAAGGTGCTAAGTGACCATTAAACACTACATTCTGTAA
 TCTTCAGGTAGCTCCACAATATTGAAAGCCTCTAGCAAAAATGCACACTAGTCACAACCTCCCACCCA
 GTTCAATTCCAGATCTCTAACCTCCATGAGAGAAAAAAACTGCTATACCAATACAGTATTTC
 AGAAACCAAAATACCTGACCCCTCAAGAACTGCCATCAGCTGATTTCCATATGGCACTTCTGCCATAT
 CTTAATAAGCAAATCCTCTGGACTTCCTGAAAATTTCAGGGGCTAATTCTCTCCCTATTGCA
 AACATCTATAAAGATGAACATATTCTACCTATCATCTCCAACAATATACCAAATGCAAAATAAGATG
 CTGGAACAGTACCTGCAGTGCTATGTCTTTAGCAGGACTGTGTTATTATTCTTACTGCAAAAT
 TCTGCTACAGAAAAATTAAACATCTCCTACCTGGTGACCCAAAATTGGCATCCTGGGTTAATGTT
 CCTTTAATATTAAGCTCAGACCCCAGAGCATATACTAACATAATCAATACCTTGACCAAAATTG
 AGGATTCCCTGAGTCACTTGTGCTTTTATTGGCTTCTATTCCCAGTCTGACTCTGATCTC
 ACTCACATTACCTCTACAGGTACAATCCTCTGGGCCAGCAGATCGAACATAGAACCTATAG
 GTCTTATCCTGAACCTCCCCACAAACAATACTAACAGTCTATTGTATATAACCAACTTTACTG
 GTAATTGCAATTGATGGAGTAAGGGAGTTCTTAAGAACAGCAAGCAACTACATACTAGTC
 AAAGTTCTATGGTTACTCTATCCTCACTCACTCTAGGTTCTATCCATCTTCCACTACTGAGCCA
 CTACTATATTCAAATTCTGTTGCTTCTTATGTACAGTACTTATCTTATCTTTGCTCAATCTAGG
 TGTTCTCAGTATGTTAACTCTATAACATATCTATTAAAGATTATTCCTGGTCAAAAGATA
 AGGACCTCCTATGAGGAATTGGCTCAAACATACAGCCAGCTATTCAACAAATATTGTT
 GAGCGGTTAATATGTGCTATAAGCACCACGCTAGGTACTGAAGATAACATTAAAGCTAAAGCAGACATG
 ATATCTGCTCACCTGATGCTCAGTCTTATTGAAATATCAATGTCAATCAAACAAAATCAAATTCAA
 TTGCGAATAGTGTCTATAAGAGTGTATAACATGAGAACTGACCTACTCAGAGAGGTCTGGAAAACATCC
 CTGAGGAAAAGACAGTTGAGTTGGATCTAAAGTGTAAAGTAGGAAATTACCTAAGGGGAGAAAAGGTTCA
 AGGAAGAGAAATGAACACATGCAACAGCTATTGGCAAGAAGGGCATGGTATATAGTTGAAACTCTAAG
 AAGGCACAGAGAGCAAGGAAGAATATGGCTCAGATAAAAGCTGAAGATCTGGCAAAAGCCAGAACCCAC
 AAGGCCCTGTAAACCACACTAAAAGAGTTATTATCCCAAGAGGTATTATTAGATTATGAGGAGAA
 TAACATGATCAGACCCGTATTGAATGAAGATCATTATGGCTGCAGTATAAGGAACATAAGAGTGGACA
 GGGTATACTTGTAGGATGAACCTGCAATGGCCTGAGGAAAGGTTATGTGAACCTGGACTAAGATAGGG
 AGATAAAAGAGAAATAGATCACGTCTGTAATCCCAGCAGTCTGGAGGCAAGGCAGGTGGATCAGAAGGT
 CAGGAGATCGAGACCACCTGGCAACATGGGAAACCCCTGCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGG
 GCTTGGTGGCACGTGCTGTAATCCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCACTTGAAACCAGGGAG
 TCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACGTCACTACAGTCTGGCGACAGAGTGGAGTTAAAAAG
 AGAGAGAAATAGAAAGACTTAAGAGATATCTATTTATAGAAAAAAAGGAGAAAAGTTTAAAAAG
 ATGTATCTAAGACTTTAAATAAGGAACATATTGATGAGGAATAGAGAATAGAGTTGCCAAGGATGACT
 CTCAGGTTCTGCCTCACCTCTGTCTGTTCTAGGTGCCAAGCACTGTGATAAAATGTTATTTAATT
 CCTATAACAATTCTATAAAATTAGTATCTTGTCAAATATACCTCCCCAAATAAGCAGGAGACCTGGA
 GACCCAGGCCAGAACTCCATAAGCCAAAAGCAAGGTACTGCAGCTGTTCATATATGATTCTGTT
 CCTGGTAGGGCATGCCCTAAAGGCTTAAGAATAGTCTTAAATCCCTACCTACATTTCTACATACCC
 CATATCCTCCACTCATGCCTCACCCAGAGCACACCATACCTGACTCTCTAAAGAGAACTCCATGTGGCC
 TGATTCTATCTCAGACCACATATCAGCAACAAAAGCCACTACAAACCCACCATTAATAATGACAAA
 AACTAGTGGAAAGCCCACCTAAAAAGATGTCTGATTATTTCTGCCATATTACACAAACTGTT
 CTTGGCTTAAGATGTTCTCACTCTTGCTACCACTTCAACTACTAATTCTACTGATCCTCAA
 GATTTAGCTCAGACATCAGCCCTCTGATAATCTTCTCAAGGCTTCAAGTGTATTAGCAGCCTATG
 TACACTCTATTATAGTATTGCCATGGAGCATTAAATTTCGGTTACTTGACTCTTCCACACTGAA
 CGTGAGCTCCCTCAAAAAAAAAAGAAGTGTGTTATTCACTCTTGATCAGCTCACCTAGCACAGTTC
 CAGGCATAGTAGATATTAAAGACTGACTATCTGATTCTTAAGTGAATGAATCAGGCTGGCCAGTGG
 CTCATGCCTGTAATTCCAGCTACTCAGCAGGCTGAGGCAGGAGGATCAGTCTCCAGAAGTTGAGAC
 CAGCCTAGGAAACATAGCAAGACCTCATCTACAAAATTTAGCCTGGCATGATGGTCACACCT
 ATAGTCCTAGCTATTCAAGGAAGATGAGGTGGAGGATTATTGAGCCTAGGAGGTCAATATTACAGCAAGC
 TATGATCACAACACCGCACTACAGCCTGGCAACAGAGTGTGAGACACTGTCTCTAAAATAATAAAT
 TGTAGGGTCCAGCCCCACAGGGTCAGTGGTTCTCCCGTGTGCGGAGACGAGAGAGTGTAGAAATAA
 AGACACAAGACAAGAGATAAAAGAAAAGACAGCTGGGCCGGGTACCACTACCACCAAGATGCGGAGA
 CTGGTAGTGGCCCCGAATGCCAGGTTGCGCTGATATTGGATACAAAACAAAGGGCAGGGTAAGGA
 GTGTGAGCCATCTCATTGATAGGTAAGGTACATGGTTACGTGTCCACTGGACAGGGGCCCTCC
 GCCTGGCAGCCAAGGCAGAGAGAGACAGACAGACAGACAGACAGCTACGCCATTATTCTGCTTTAGT
 ACTTTCACTAATTGCTACTGCTATCTAAAAGGCAGAGCCAGGTGTACAGGATGGAACATGAAGGCAGAC

FIGURE 1 (continued)

TAGGAGTGTGACCACTGAAGCACAACACCACAGGGAGACGGTTAGGCCTCCGATAACTGCAGGCC
 TGACATCAGTCAGGCCCTCGTCAGGCCCTCCACAAGAGGTGGAGGAGTAGAGTCTTCTCTAAACTCCCC
 CGGGGAAAGGGAGACTGCCTTCCCAGTGTCAAGTAGCGGGTGTCTTCTTGACACTGACGCTACCG
 CTAGACCACGGTCTGCTGGCAACAGACATCTCCCAGACGCTGGCATTACCGTAGACCAAGGAGCCCT
 CTGGTGGCCCTGTCCAGGCATAACAGAAGGCTCACACTCCTGTCTCTGGTCATTCTCACTATGTCCCC
 TCAGCTCCTATCTGTATGGCCTGATTTCTAGGTTATGATTGTAGAGCGAGGATTATTATAATATT
 GAAATAAAGAGTAATTGCTACAAACTAATGATTAATTATTCATATATAATCATCAAAGATCTATAT
 CTAGTATAACTATACTTACATATTATTACTGGAACAGCTCGCCCTCAGTCTTGCCTC
 GGCACCTGGTGGCTTGCAGCCACAATAATAAAAACAAATGAATCAATCAATTAACTAATTATGATA
 GGACATCCTCTGGTTACAAGTAAACATGTAATACAAAACACCTGCTAAATATTTTATCATGTTAAAGC
 AATCCACATTGTGCAGAGAGCAACTGAAGGGCATAGCAAATTGTTAATCAAAGCTACATAATAAAATT
 GAGAATTCAAGAAATTAGGTCTCTAACATTGTGAGTCATGCTCTGATACTACAAGAAACTACTTCT
 CCACAAAGACCAAGAAATGACTGGAAAAGAGATGTAAGGCTGAATTTTAAAATTCACTTCTTAA
 ACCAAACATACCAAACTATAACAATTAGGAAACCTCTCATTAACTTTCTAGACTATTCTTACTATA
 GACACCAGTAAACAGTGTCAATGGCAAAAGGTAGAATCAAGAGAAAAAGGAGAAGCAAAGGACAGATC
 ACAAAATTGATATCGGAAAAAAATGTATAAATATGCACATATATGGACATATATCTCAATGCA
 AATAACTCACTGTCAATATAGGTATGTTGCACTTCTTAAATTCACGGTTATAGGGATACCCA
 TGCTATCCAAAACAGCAAACACGTCACTAGTTGAAACTCGACCACCTTATCCTACAGAAAATCTCAA
 GGCATCCTGGAATGCTGCAAAAAGAAATTATTACCATGAGAATCAACAGCTTCTGGAAAAGCAG
 TTGATTGTCATAGCCTACTAAGGAAAATAACTTGTATAAGCACAGGGTTTATAAATATTAT
 CTACAAGCAAACCACTGATATAAAATACTTATAATAGGTTAAACATTGCTTTATTTCTCCAT
 AGGAATTTCATATTCTTATGTTAACAAATCCTTAGCACATAAAATGAATTGAAAAGAACCTAGTCAGAAG
 AAATATTCAAGCATGGCCCTGACTAGCGAACCAACTGGGGTCCCCAAGACATCTACTTTGAATGTCA
 GAGTCTATAATTAAACATTAACTAAAATAAAACTAAACACTAAATCACTTATCATTCTAA
 ATTTAGAGTCACATCAGAGAGCTAGTATTTTAACTTAAAGAAAATATTCAAGATAAATTATAAT
 TTTCCACAAAAAAACTCCTTAAACAGATTGCTGGAAAAGGCTAGCCATTGTAGAAAG
 CTGAAACTGGATCCCTCCTTACACCTTATATAAAATTAAATTCAAGATGGATTAAAGACTTAAACGTTA
 GACCTAAAACCATAAAACCTAGAAGAAAACCTAGGCATTACCATCAGGACATAGGCATGGCGAGGA
 CTTCATGTCATAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAGCAAAATTGACAAATAGGATCTAATTAAACTA
 AAGAGCTCTGCACAGCAAAGAAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACTACAAAATGGAGAAAATT
 CGCAACCTATTCTCATGACAAAGGGCTAATATCCAGAATCTACAATGAACTCAAACAAATTACAAGAAA
 AAAATAAACAAACCCATCAAAAGTGGCAAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAGAACATTTATG
 CAGCCTAAAGACACATGAAAATGCTATACTGGCATTACAGAGAAATGCAAATCAAACCA
 GAGATACCATTCTCACACCAGTTAGAATGGCGATCATTAAAAGTCAGGAAACACAGGTGCTGGAGAGGA
 TGTGGAGAAATAGGAACACTTTACACTGTTGGTGGACTGTAAACTAGTTCAATCATTGTGGAAGTCAG
 TGTGGCAATTCTCAGGGATCTAGAAACTAGAAATACCTATTGACCCAGGCATCCCATTCTGGTATATA
 CCCAAAGGACTATAATCATGCTGTATAAAGACACATGCACATGTTGTTATTGCGGCACTATTACA
 ATAGCAAAGACCTGGAACCAACCAATGTCCAACAATGATAGACTGGATTAAGAAAATGTGGCACATAT
 ACACCCCTGGAATACTATGCAGCCATAAAATGATGAGTTATGTCCTTGTAGGGACATGGATGAAATT
 GGAAATCATCATCTCAGTAAACTATGCAAGGACAAAAACCAAACCGCATGTTCTCACTCATAGAT
 GGGAAATTGAACAATGAGAACACATGGACACAGGAAGGGAACATCACACTCTGGGACTGTTGGGGTG
 GGGGGAGGGGGAGGGACANCATTAGGAGATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACA
 CCAGCATGGCACATGTATACATATGTAACTAACCTGCACATTGTACACATGTACCTAAACTAAAGTA
 TAATAATAATAAAATTGAAAAAAATTAAACAGATTGAAAGCCGTGCAACTGCTAAATT
 TATCCTCCCTGACCACTACACCCCTTAATTAGCCTGACAAAAAAACACAATTCCATTATC
 AATTTCAGACGGAAATCATTTATAGTCAGACTAGATTCTGTAAATTCAATATAAAACTAATGA
 TTACTAAGTTCTTGATAAGCACAGTCAGGAGAAAATGGCATTATTGTTCATCGATTAGTCTT
 TTTTTAATTAAATTAAATTCTTTAAAGACAGGGTATCTCTGTAGCCCAGGCTGGAAATGCAATCA
 CACGATCTGGCTTACTGCAACCTCTGCCTCCCCAGCTCAAGCGATTCTCCACCTCAGCCTGAGTA
 GCTGGGACTACAGACACGTACCACTATGCCCGCTAATTCTTGTATTTGTAGAGATGGATTTTG
 CATGTTGCCAGGCTGGCTGAACCTCTGGCTTAAGTGTACCCACCGCTGGCTCCAAAGTGTG
 GGACTACAGGCATGCCACCATGCCCTGGCTCAACTAGTCATTGATCAAGTGAACAAAAATAGCAG
 AGGAAGGGACCTCCAGAAACCCCTGTCCATAAAAGCAATGAGAACTCTGGCAAAATTATCAGAACCA
 ACTTGTTCAAAACCTGAAAATAAGCAAAGGCTGAGCTATCCGAGGAATTCTCAAGAAAAATGA
 CTGAGTCTCAATAAGAACAGTGAGGTTGTGGATTAAACTGCTTCTATTCCATCTACCCATCTCCAG
 GTTCCCTGGAGCATTGAAAACCACTGAGTACTCCACAAATCATGATGAAATGTATGTGACTATTGAGGTGA
 GAAAGGCCTTTAAGCACAACTCAAAACTCAGAACACATAAGAAAAATAATAAATTGTGATAAAA

FIGURE 1 (continued,

TGTAACAGTCCCATTCCAAAACCAAGACACCAGTTCAAATTAAAAGAGAAACAACAGACTAGAAGAA
AACATTGTAAACATAACAAAGGATTAATAGCCAGAATATGAAAACCTCTACAAATCAATGAGATGA
ACAACCCAGTTTTAAATGAAAAGTATATGTGAAAAGGCATTAGAAAAAAATATATAATGACCAG
TAATTATATTAAAAGATTACTAATTCTATAATTGAGAAATATAATTAAACAAGATAGTCCTGCAAACAA
AGGTGGCAAATTCTTCTTAAGAAAAAGATATTGCATTTCCTTATTCTCTAGGGAGTCTCTAGGG
GTCTCTGATTCTAACTGTATGCTGATCTTACTAGTTCTATGAGACCTAGTCCTTGCTTCCA
CTCTGCCTAGTAATTGATAACTCATTGCTTGACAAAACATAAAATTATATGTATGTATGTGCATATAA
AAAGAATTCTCAGGTAGTATTAAACTGCAGCAATCTGGGTTAAAGAAGGTCTTCACATCTTATACA
CATATATTGCTGGATATTATTACAACAATATATTCAAGAATTATGTGTGTTCTTAAAAGGAACAA
AAGAACCTGAGAGTTCTGATTAGTCTCAGAACACTGTCCACAAACAGAAAATAAGGTCAAATAGGAA
ACCAGGACTTGAAAATCAAGGAATATAGGGAGTAAATAAGCTATTCTAAGTTGTGATTCAAAGTGG
TCTCTACACGCTGCTGTCTGCTGCCAGTGAAAGTTGCAAGTTAGTCCTGCCTCATCCATCTTCC
CCTACTGTCTGGAACTCAACTACATTCTTGACTATAGATTATATGTGTGTTGGACTCCTAAGT
ACTGACCACAGATAACATACATATAATTATGTTTAGCAGGGCACAGTGGCTACGCCTGTAATCCCA
GAACCTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGT
GAAATCCCACCTCTATGAAAATACAAAATTAGCTGGCGTGGTGTGCGCTTGTAAATCCCAGCTAC
TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTGAACCAGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCGAGATCGGCCAT
TGCACTCCAGCCTGGAGTATAAAAGTAATTATGCTTGTCAAGGCAAATGAATTATCAAACAGTCA
AAATAGGAAACCAGGACTTGAAAATCAAGAAATACAGGAAAGTAAATAAGCTATTCTAAGTTGTGATT
AAAAGTAGTCAGTTAGACACTCACATGTGAACCTTGCTCCAAGAAACTACTGCAGGAACATATCA
GGAAAGCCAAGAGAATCCAAAGACCCCTCAAGGAGATGGATGCCCTGCAGGCTCTGTGGACAGGCAA
GTAACGTGAGTCGGCTTCTCAGTGGGAGGTTGAGCCTGGGACAAGCTCTCATCCCTGCTCA
CCGCCTGCCTGGAAATAACCTGGTCTACAGGTGAAGCGCAGTGGAGTGAACCCAGTCTTCAAGT
TGGGCTGCGTGGAGCTGGTGAGGCCTATCGCTGCTGGCTTCCCCACTCCCTGGCACCTGTCAGG
CAGCAGAGGCAGCCATAATCTCCCAGGAACATAACTCCATTGGCCTGGGACACACCTCACCCGAC
AGCAGCTGCAGCAAGGCCACCCAAACAGAGTTGAGCTCAGACATGCCAACCTGCCCCACCTGATGGT
CTTCTCTACCAATCTGGTAGCAGAACAGAACATAAAGCTCTGAGAGCTATGGCCCTGCCAC
CACCTGACCCCTAGGGCAAGCTTGTAACTCCCTATACTACTGCAGCTGATGTGCTTGAAGTGCCACC
TCCTGGCTGGAGGCCAACAGCACACTAAACAAAATACAACCAAGGACCTAACAGTCCACTCACT
CCCCCTGCTACCTCCATTGGTGAGGTGCTGGTATTCACTGGCTGAGAGACCTGAAGATGGAATACATCACA
GGACTCTTGCAGACACTCTCAGTACCGCCTGGAGCCTGGTAGCTCCACTGGTGGCTAGATCCAAA
GAGAAATAACAATTACTGCAGTTGGCTCTCAGGAAGCCCCCTGTCCAGGAAGCCCTATGTCTCAGGAAG
CCCCTAGGGAGGAGAAAAGCACCAATCAAGGGAGCACCCCTGAGGAACAAAAGAATCTGAACAGCAGC
CCTTGAGTCCCAGAGCTTCCCTGTATAGTCTACCCAAATGAGAAGGAATCAGAAAAACAATTCTGGT
AATATGACAAAACAACGTTCTTACATCTCCAGAACAGATCACACTCAAAGCTTAGCAGCAATGGATCCA
AATCAAGATGAAATCTGTAAATTGCCAGAAAATAATTCAAGAGTCATTATTAGGCTAATCAAGGAGG
CACCAAGAGAAAGGTGAAGTCTAACCTAAAAAAAGATACAGGATATGTATGGAAAATCTCCAGTGA
AATAACATAAAACAAATCATAACTCTGGAAATGAAGGACACACTTAAAGAAACGCAAATGTGC
TGGAAAGTCTCAGTAATAGAATCAAATAAGTAGAAGAAAAACTTCAGAGCATGAAGAAAAGGCTTCTA
ATTAAACCGAGGCAACAAAACAAAGAAGAAAGCATTTTAAAATGAATGCACCCAGCACTGCTGGTG
CAGTGGCTCATGCCAGTAATCCAGCACTTGGGAGGCCAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAAGCAATCG
AGGCCATCCTGGCCAACCTGGTAAACCCGCTCTACTAAAATACAAAATTAGCTGGTTGGTGG
GCGCGACTGTAGTCCCAGCTATTGGGAGGCTGAGGTAGAAGAATCACTGAACCTGGAGGCAGAGGTT
GCAGTAAGCCGAGATCGCATCACTGCACCTCCAGCCTGGTACAGAGCGAGACTCTGTCTAAAAAAAA
AAAAAAAAAAATGAACAAAGCCTCCAGGAAGTTGGGATTACGTTAAATGACCAAGCCTAAGAATAATCG
GTGTTCCAAAGCAGAACAGAGAAATCTGAAAGTTGTTAAAACATATTGAGGAAATAATCGAGAGAAACT
TCCCCAGCCTGTCAGAGATCTAGACATCCAAATACAAAAGCTCAAAGAACACCTGAGAAATTATCGC
AAAAAGATCATTGCCTGGCACATAGTCATCAGGTTATCTAAAGTCAGATGAAGGACAGAATCTTAAGA
GCTGTGTGGAAAAGCATCAGGTAACCTATAAAGGAAAACCTATCAGATTAACAGCAGATTCTCAGCAG
AAACCCCTACAAGCTAGAAAGGATTGGGCTTATCTTAGCCTCTTAAACAAAACAATTATCAGCCAAGA
ATTTGTATCCAGTGAAACTGAGCTTCATAAATGAAGGAAAATACAGTCTTTCTAAACAAATGCTGAG
AGAATTGCCCCATTACCAAAACCAGCACTACTGACTGCTAAAAGAAGTCTAAAAGGGAGCTTAAATCTGA
AACAAATCCTCAAATACACCAAAATAGAATCTCCTTAAAGCATAAATTTCACAGGACCTATAAAACAAT
AACACAAGAAAAACACAAGATATTCTGTCAACAAATAGCACAATGAATAGAATAGTACCTCACATCTC
AACACTAACATTGAATGTAAATGATTAAATGCTCCACTTAAAGACAGAAGAATGGCAGAATGGATAAGA
ATTCAACCAACCAAGTATCTGCTGTCTCAAGAGACTCACTTGACACTTAAGGACTCACTCACATAACCT
AAGGTAAGGGTGGAAAAGATACACCATGCAAATGGACACCAAAAGCAAGCAGGAGTAGCTATTCTG

FIGURE 1 (continued)

TATCAGACAAAACAAACTTAAAGCAATAGCAGTTAAAAAGGCAAAGAGGGACATTATATAATAATAGGA
 CTAGTCCAACAGGAAAATATCGTAATCCTAACATATATGCACCTAACACTGGAGCTCCAAATTTATAA
 AACAGTTACTACTAGACCTAAGAAATGAGACAGACAGCAACAGTAGTAGGGGCTCAATACTCAACTGA
 CAGCATTAGACAGGTCAAGACAGAAAGTCACACAAAGAAATGGACTTAAACTATACTCTAAAAAA
 AATTGATCTAACAGAAAATTACAGAACATTCTACCCAATAATGCAGACTATGAATTCTATTCACTCAGCA
 CATGGAACATCCTCCAAGATAGACCATATGGTAGGCCACAAAACAAGCCTCAACAAATTAAAGAAAATTA
 AAATTACAGCAAGTACTCTTGCTACAGTGAATAAACTGGAAATCAACTCCAAAAGGAACCCCTCAAAACT
 ATGCAAATACAGGGAAATTAAATAATCTGCTCCTGAATAATCACTGGGTCAACAATGAAATCAAGATGGA
 AATTAAAAAAATCTTGAACATAATAGTACACAAACCTATCAAACCTCTGGGATACAGCAAAA
 GCAGTATTAAGAGGAAAGTTAATAGCATAAAATGACTACATCAAAAGTCTGAAAGAGCACAAATTGGCA
 ATCTAAGGTACACCTCAAGGTACTAGAGAAACAAGAACAAACCCAAACCCAGCAGAAGAAAAGA
 AATAACCAAGATCAGAGAAGAACTACATGAAACTGAAAGAAAAAAATGTAAGTCAAAACCAAGTA
 GATAAAAGAGAACCAAGGAAATCCTAATGCCATGGAGTCTATCAAATGCCAAAAGAAAAAGCAAGCCA
 AGCATCATATCTATATTGTCACTGCTGCATATAGGCATATTAAATGTTATTACATAATGAGTAAAT
 AAGTATTGAAGAGTTTATTGCCCTTACTTGCTAATCCAGTTCTATAAAGACTATCACATTACATAT
 CCTTGATTCTAACAAAATAAAATCTGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATTCAAACACTTGGGA
 GACCAAGGCAGGCGGATCACTGAGGTCAAGGAGTTGACATCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCATC
 TCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTCATGCTGTAGTACAGTTACTGGGAGGCT
 GAGGCAGGAGAATCCCTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTCAGTGCACCTCA
 GCCTGCATGACACAGCAAGACTCCATCTCAAAAATAAAAAATAATAAAATAATAATATA
 ATCTGATTCACTATAAAAGGAACATACCTCAAAATAATAAAGGCCATACATGACAAACCCACAGCCAACA
 TCCTACTGAATGGGAAATGTTAAAGCATTCTCTAACAGAACAAAACAAGGATGCCACTTTC
 ACCACTCCTATTGAATATATTACTGGAAGCCCTAGCCAGAGCAATCAGGCAAGAGAAAAAAAGTAACAG
 GCATCCAAGTTGAAAAGAGGAAGTCAAATTATGTCAGTTGATGATATAATCTTACTTGAGAAAA
 CCCTAAAGACTCCTCCAAAAACCTGAGATTGATAAACAAATTGGTAATGTTAAGTAGATAAAAT
 CAACATACAAAATCGTGGCATTCTACACTAGTATCAAGCTGAGAACCAATCAAGAAGGCAATGCC
 ATTGACTTAGCTACAAAACAAAGTACCTAGGAATACATTAAACCAAGAGGTGAAAGATCTCTACAA
 GGAAAACATACAAAACAGTGTGAAATAAACTATAGAGAACACAAACAAATGGAAAACATCCCAGTCA
 TGGATCAAAAACCTTAATATCATTAAAATGACCATACTGCCAAAGCAATCTACAGATTGCAATCTC
 CATCAAAATACCAATGTCATTTCACAGAAATAGAAAAAAATAATCTTAAATTACATGGAACCTAAAG
 AGCCAAATAGCCAATGTAATCTAAACAAAAGAACAAAGCTGGAGACATCACATTCTGACATCAAAT
 TATACTATAATAGTAACAAAACAGCATGGTACTGCTATAAAAGTAGAACATAATCAGTGGAACAGAA
 AACAGAACCCAGAAATGAAGCTTCATATCTATAGCCACCTGATCTTGACAAAGTTGACAAAAACATACA
 CTGGTAAAGGACACTCTTCATAAATGGTAAAGGAAAATTGGATTGCCATTACAGAACAGAA
 CTGGACCCCTATCTCCACCATATACAAAATCAACTCAAGATGGATATAAACTTAAATGTAATACTGAA
 GCTTTAAGAATACTAGATGAGGCCGGCGTGGCTCGCGCTGTAATCCAGCAGTTGGGAGGCCGA
 GGTGGGAGGATCATGAGGTCAAGGAGATCGAGACCCTGGCTAACACGGTAAACCCCGTCTCTACTAA
 AAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGCGGGCACCTGTAGTCCAGCTACATGGGAGGCTGAGGCAG
 GAGAACGGTGTGAACCCAGGAGGCAGAGCTGCAAGATCGCACCACTGCAGCCTGG
 CAACAGAGCGAGACTCCATCTAAAAAAACTACATGAAAACCCAAAGGAAAACCTCTTA
 CTGACATTGGCTAGGCAAAGAATTGACTAAGAACTCGAAAGCACAAGAACAAACAAAAAGA
 CAAATGAGACAACAACTAAAAAGCTCTGCAACAGCAAAAGAAATAATCAACAGAACAGAACACT
 TGAAGAACAGGAGAAAATTGCAAACATGCAACAAAGGACTGATATCCAGAACATGTACCAAGAAC
 TCAAACAGATCAAAGAACAAAAGAACAAATAATCCTGTTAAAAAGTGGCAAATGACATGAATAGAC
 ATTGTTCAAAAGAACATATAATGGCAAACGAGCATTGAAAGGAAACTTAAATGAAAGCAGTGTGGAGATT
 CTCAAAGAACAAAAAGAAACTACTGTATGATCCAACAATTCCACTACTAGGTATATGCCAAAGGA
 AAAGAACCCATTATCTCAAAAGAACCTACACTCATATGTTATCACAGCACAAATCCACAATAGCAAAG
 ACATAAAATCAACCTAACGTGTCCATCAATGGATGACTGGATAAACGAAAACGTGGCGCGCGCGCG
 CGCGCGCACACACACACACACACAGTGGAAACTAGTCAGCCACAGAAAAGAACATGAAATAAC
 ATATTTCACAGCAACATGGATGAAACTATTAACATCTGACTTTCTGTTCTGACTTGTAACTTAAGA
 TAATGAAAGCCATTATAGGTAGGAGCCTAAATTATAGGTGGAGCCAAATGTGTACACATGGACATAGA
 GCATGAAATAATAGTTACTGGAGACTTGGAAAGTGTGGAGGGGTGAAGGATGAAAATTAACCTTA
 GTAAAATATATAACTATCGAATAATGGTTACACTAAAGCCAGACTTACCAAGGATGCAATATCTTG
 TAACAAAACGTCATTGCAACCTTAAATTACAAATAAAAATAAAATTATATAATTCCAAGGACCG
 AGCATAAGAACATTGATATCGCCTAACGGAGGAAGAGAACATTGCTAACATCAGGTCAACACCACAG
 ATTTCATGTTGGAGGTTACTGTTCTACCAATTACGAATACCAACCCCTTCCAACCAACTTATTATAAT
 GTATAGGTAATGAAACTAAAGGTTACTAGGAGACCCATAAGTATCTGAAATTAGGAAGAGAACAA

FIGURE 1 (continued)

ACAAGACTCCTGGAAAAGGAAGAAAGTACTGTTAAGGATGAAGAAGAAAACAGATGAGAGATTCAACA
 GAAAAAAAACACACACACACACACACAAAGCGTGGAGTAATAATTATATTGCATGTATGGAGAT
 TTATGACTAACGAGTATGTGGTCTTGCTGGAAAGGTTCTGTGATAAAGGTAAGAGTGGTGAACAAA
 TTATGAAGGGGTGAGGAGGCTAACGCATGAGAGTTGGCCTCTAGATTCAATTGATAATAGGAAGAGCA
 TCTAAATTCTTGAGCAGGAAAATGACATGGTAAAATAGTATTAAAGAGAATTAGTCAGCTTAATG
 TGCAGGAAAATAGAGATCAGAGATAGAATGTTGAATATTGGGCAGTATAATCCAGGTTTGTATGC
 CTTTATGACAAAATTCACTCCTCATTTCAGCCCACACTAGTGGGAGATTGTAAAATATAAATTA
 ATTCAATATAAAATACCACCCCTCCAACCCAAAATCAGTTACAAAAGTATTATCTTCTATACTTG
 AAGAAGTCTTTTACCTGGATTCTGAGAGACCAAATAAGAAACATCAGGCCGGCACGGTGGCTCACAC
 CTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAGGCAGGTGGATCATGAGGTCAAGAGATCGAGACCACCTGGC
 TAACAAGGTGAAACCCGTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCCGGTGGCGGGCACCTGTAG
 TCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAAGCGGAGCTGAGCCGA
 GATTGCGCCACTGCAGTCCAGTCCAGCCTGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCANAAAAAAA
 AAAAAGAAAAGAAACATCAGCCACAGCTTAAGGAAATTGAAAATCCAGCATTCAACTATAA
 AAATGGTTCCAAAACAGAAGTGAAAAAAACTCCATCAGCAAACATTATTAGCAAACACTCAAGAACATA
 AGATAAAAGTGGCAACTAAAATGTAATAGAATTAACTAATGACATTAGAATACTATTATCTATACACA
 GAGCAGTCGACATTATATAGAATGTAAGAATATTACAGAAAAATTACATATTGTAATTAG
 GTAGTAAATAGTGTCCAGCAGTAATAAGAATGCTATGGACTAGTACTGTAGATACTGCAGTGCTCTT
 GCTCAAGACTAATTTTATATTGTAGTTCTCAAGATTCTCAAGTTAAATAACTATGAATTCACTTC
 TCCTGTCATTAATAAACGAGCCAACTTGACAGGGTTATTACATCAGTGTATCTATGTCACG
 AAGAAAACAAGTATAATCTATATTCAATTAAATGTCATCTGAGCAGAAATAGCCTATAGAGGAATACT
 TCAGTGCTCCAATTGTCAGAGGAAATGACAAGGCTGGTTCTCACTCCATACCACAGAAC
 CTTCTCCAATACTGAAAAGTCTATCAAGTTGTCAGTCTCCACTTCAAGTGTAAACAACCTGAGAGTGG
 GTTCTCCTTCTTCAAAAACAGTGAAACATCTGCAAATTAAATGAAACTACTTGACTTGTGTTCTG
 ATATTGTTGTGACTTGGGTTGGCAAAGATCTTAGATAAGATATCAAAGCAATTGAAAGAAAA
 ATTGCAGACTGGACTTCATCAAAAGTATGAATTTCCTTTCTAAAAACATTCTAAGAGAATAAAAG
 ACAAGCAACAGAATGGAATAAAATATCTACGAATCACATATCCAATAAGGACTTATATTCAAGAATAT
 AAAGAATCTCAAAATACAATAAGAACACAATTTCATGGGAAAAATATAACAAATGGCAAACAAGCA
 CATGAAAAGATATTCAACATTATTCAATTCTAGGAAATGCAAATTAAAACCACAATCAGATAATAACC
 GTATATCTATTAGAACACCATAATTAAAGGCGATCAATTCAAGGGTGGCAAGAGCAAGAGCATA
 AAAAAGCAGTACACAATAATGAATAAAACTTACTGATATAATTAGGGAAAAACAAAAGATTA
 TATACATAATGAAAAACTGTTACTAAAGTTTAAACAACATAAGGAAATAATGAATATAGGATTCAAGGTAAT
 TCTTACCTCAGGTTGGGAAACAGAATAATAGGTTGCTTAGGAAAGTTACAGTTGGATGTAATTATT
 GACAAGGTCTACTTTTATTTGGGTTGGTCAAGTATTATTACATTATTAAATTACGTAACTA
 AATAAGATTAGACCATGCGTGGAAACAATAATGAGAATATGCCATAATCCAGTCTAGTAATTCAATCC
 AATTACATAAACCTGAGGCCATTTCATATTGTAAGTAATGTTCTGTAACATGAAAAATG
 TTTGTAACATACAATATGACCAAAATGATGTTTACAATATATTAAAGGTTAGCTTCTATCAT
 TTGTAATTAACTGACAAACATATTGATTGCAGACCTTAAACTAATACTGAAAAGATAAAACTTAC
 CATCAATATCAACAGTCTTAGTCGCTGCGATTCTAAATCACTTATAGAAATTCTCAAGATGCAAAG
 GATCACTGGAAGATCATTACATAAAATCTTACCACTTCGAATTAACTTACAAAAATTTCAGGGTTATGA
 AGTGCAGCACACACATAACAAACATTAGTTAGTTAATCAAAAGAATAATTACCTTATTCCCCCAC
 TCTCAAAAAATAATAACTAAAGGGAGCCAATCTGTTTCAAGCTTCAAATTGTTCTT
 TTACCCCACCCCTTCATCTTAAATATTCAAATCTTCAACCTGTTCTAAAGAAACTTCAGGAAACT
 GTCAGACAAGTCACACAAGGGCACATAGGCAAAGGCTTCCACAACCTGCCCTAGGAATGGTAAATT
 CTCTGTTCCATAGCACTTACTATGATCTCAGTGAAAGCCCTGGTATTATGATTGCTGATGTCA
 ATATCCCTCACTAAACTGTCAGCTTATGGAGCAAGATTTCATTCTCTGTTCTAGTCCTAATT
 AAGAAATTCTCAAAAATGTCATTGAACTGAATTTCAGGTTCAAGTGGATACTACACTTTATTTCAG
 AAAAGAGGCAATTGATGATAGTGTCTTTGTTGCTTTAGAGCCAGAGTTCTCTGTTGCTCAGG
 CTGGAATGCAGTAGTGCATGGCTCACTGCAGTCTCAAACCTGTCGCAAATCCTGGCTTAAAC
 AATCCTCCTACCTCAGCCTCTCAGTAGCTAGGACTACAGCTGTGCAAACATGCCAACTAATT
 GTTTGTTATTGTTGAGAGATGGGATCTCACTATATTGCCAGGCTGGTCTGAACTCCTAGTC
 AATGATCCTCCCACATTGGCTTCCGAGTGCAGGGAAATACAGGCATGCCACCTCACCTGCC
 AGTGATAAAATACAAAATAATGACTAAAGAGTTGATAATAATGGCTTAATAAAATAAGTTTAGAAT
 TTTGGAGGTGGAAGCCAGATTCCATGAAATGGGAAGTGGAGAAAATTCAAGCAACTAATGAAA
 ACTCCCTCAAGGCTTCTGAAAAAATATTGAGTATAAAATTGAAAGCAGACATAGGCCCTGAG
 AAAGCAAGGAAATGAAAGGATTAGTCTGGTGAAGGGCACCTTCAATGAGACAAGATGAAAGGATATG

FIGURE 1 (continued)

AATGTTGTTGTAGGTAAGAATATCAAGGAGTTAGGAAGCTTCCAACAGCCCTACTAACTCTCTATG
 AAAAGCAAAGCCACATGATCCAGTAATCCCACCTCTGGTATTATCCAAAAGAATTAAAACCAGGATT
 TTGAAGAGACAGTAGTACTCCCTGTTCACTGCAGTACTATTACAATAGCCAACCTATGGAAAACAATC
 TAAATATCTGTGGAAACAAACCTAAATGTAGATAAANGGGGGGGGTAAAGTACGTTATATACATATG
 ACAGAATATCAATCAGCCTTAAAAGAAGAAAATCCTGTAATATGTAATAACATGAATGAATATGAAGG
 ACATTATGCTAAGTGAAATAAGCCAGTTACAGAAGGACAAACTACAGAATTCCAATTATATAAAGCAT
 CTAAAATAGTCACAACTATGGAACAAAGAATAGAATTGTAGTTGCCGGAGCAGGGGTATGAGGAAATA
 GTGAGTTGCTAATCAGTGAGTATAAAATTGAGTTACACAAGATGAATAAGTTCTATAGAAATACTGTAC
 AATATTGTGCCTATAGATAAGAATAACTTACATTAAAATCTGTTAAGAGGGTAGATCTCATGTTAAA
 TATTTTACCAACAAATAAAATTGAGGAAATAGGGAGAAAAGATTGAGTTCATAGATTTCAGA
 CTAGCAAGTTAATTTAATTAAGTAAAACATTAAATGTTAAAGTTAAAGTGGATAGGTGACATA
 ATTGAGTATTGAGGAGAGTAGTGAGGTTGGAATAGATAACAAAGGAAACAGGAGAGATCACACCAA
 ACTTAAAGGGAAACCAACTGGTCTAAGGGCAGCTGAGGTTGGAATCATACATCATAGTGGCACCAA
 ATGGAGAGGTCAAGGAAATAAATTCTAAATAAAAGAGCTGGAAGTATAAGAGATTGTGAGTGAAGAAT
 AAGACGTTGACGTCTGAGATTTCACATAATGACAATGTGTAATTGTGCCATCAGTGTGGTCAGGAG
 AATCAAGGTAAAATTATTGGTTTGAAACGTGTGAAGCTCCAGAAGTATGAGTCACCCATTGGACACTAA
 GATACACAATATGACAACCAAGAGTTAAGGAAAAGAACTATGTGAAATTATCCATAAGTATAAAGG
 AGAAACCCAAGATACTGGAGAGGTCACTGATGAGGAGTGAAGGGTAGTATAAGCCTTAACAACTAAGA
 TACCAAAGACTAAATTCCAGTGATATCAGTGACTCCAGCACTTACTAATTATCCATGGATGTAATATG
 CAGACATTTCACAAACATTTGAGTTACATTTGAACTAGTATAAGCTACATATTATTTCCATCTTACCAAT
 ACAACCAAAGATAATTGAGTTAAACTATCTACTTTGCTTCACAGCCCGAGCATTTGCCATACC
 ATGTATTATCAGTTGATACCATAGCCATTAGGAGTAGATGAAGAGGGACTAAGTGTGAAACAATTCT
 AAAAGCACATAACCAAGGAAATGTATTCAAGAAATTGAGCTTCTTACCATATAATGCTAGGTTAGACAGCATT
 TGTAATATCCATGGTTACTTCATCATATAATGCTAGTGTAGAGGTTAGACAGCATTCCCTTCCCTGT
 CAAAGAAACAGCCATTAGAAAGTGGCAATGAAAATATGCAAATTCCATTAAATTAGCAAACATT
 ACCAATAGTCTGAGATTCTACATAAGAACCTTCTGAGAATGCTCAAGTTATGAAATTCCATATTCTT
 CACTCAGAAGTCTCACCTTATTCTTCAAGGATATTCTTCTATAAAGCAGAATTCAACCTAGTCTGCA
 AATAGGCCATGACCTACTATCCTCGACTGTGGTCCAATTTCCTATTCTTAATCCAAGTCACAGCA
 AATTGTTAAGAAAGTTATTATAAAAGCAAACAAAGAACATCTTAAACAGCCAAAGAACATCTCAGATTCC
 ATCACCTATCAGGAAAATGTCTGGAAAAGATGATTCTAATACTATAACATGAAATTGCTGAAATC
 ATATAATGTTAGTGTGGAAGACATCTTAAAGAGTTCTAGTACAAGATCCTTACAGATGTGGAAAG
 TGATGCCAGAGATGTAATTGAGCTAAGCATGTTAGGTCAATCGGACTCAAATCTAAGTCTT
 CCAATTCCATATACAGTGTCTTATCTACACAATCTAACAGCATAATTAGCATAAAACTACTTCATAT
 TCTTATGTGGAAGGGATAATGATTGAGAGAAACACCCAGTCTGAACCCAAACATTAAAAAATAG
 AGTACAAGGATTAAATACCGAGTAATTGAGAATGTCAGAAAGAGGTGATGAAGTCTTGTGAAAGCTG
 TACTGATTGGCAACTTGCAAAAGAGTTCTTCTTGTACCTCTCCTTGACAGCTTCAAGGAAAG
 GAGGGATAATTAGGCCAAATGCAAGTATGTGGTGCCTGAGGTGAGTGACACTGGTAATTAGCATT
 TTGGATGATACAACCTTAAAGATAATTACATACCTTGGCTCTCATTAATTATGCTTGTGAA
 AATTGCCCTTGTAAATTAAATTACATTAAATATAAACTAAATTAAACTATGCAATTGTTCTTGT
 CAAAGCCATGGTTCTTAAAGTATGCAAGTTACATGTCATTAATTGTTAACTATATAGTAATGGGT
 TTTACAAAGCAGGGAAACCTATGGTATAGAGAGAACAGAACAGACTCAGCCACCAGACTCTAGGCTACAT
 ATAAAGGCTTGACTTAAGTGCATGGAGAACATCAACACAGTTATCCTAAATGATACAGGAAATTGTT
 TTCGATTATCCCTATCATTGAGTAAATTCCACTTAAGATTGATGTATAAACATGATTCCAAAAAGGC
 AAGCACTAGGTGGTAGGAAAGTAGCAGTTAGAAAAATAAGAATTCTAATTACAGGTGTCTTCACTTT
 ACATGGAACCCCTGAGCATTGAGTTAATGACCATGCAAGATGTGGAAAAAGACTCTCACGTTACACAA
 GATTGACAGGAATTGGTACTGAGATGCCATACGGAACCCAACTTCAAAAGACAATGTTCAGCAAGA
 GTGGGGAGGGAAAAACTTATTCCCCAGTGAAAAAGTATGATTAAACATGTCTATCCAGCTCCAGG
 TTAGAAAAAAAGAAAGACTATTCTCTGTATTAGTCATAATCATACATACATGAGTTGGAAC
 CAAATCTACACTAAATATGGCCAGGGAAACAGAACCCAAATTCTTAAATGACCTCAGATT
 GTAACACTCTGAAAGTGCATGGCAAGAACACAAAGCAAAATTCTTAAATGACCTCAGATT
 AAACAGAACAGTTAACATGAGTGAGAACATCAGACAAAACAACACAAACATTAGATCCCCAAGAACATTCA
 TACAGTGAATTGATCAGATAACATCTGAAATAACTATAGAATATGAGCAAAACATGACACAGGGCA
 TATTTAAGAACCATCAAATAAAATTCTGGAGGTAAAAAATAGAATCACTGAAATTAAATCTCAGAGG
 AAAGGTTAAACTGTAGATTGAGCTAGATAAGAATAAGTGAACTAGAAAGTAGATGGGGAGAAAT
 TACAAAGAACAAAATAGAGAGACAGAACAGAACAAAAATATGAAGCAATTAAAGAACATAGAACAG
 GATGACAAAATCTAATACACATCTAACAGAACATCAAAGGACAGTAAAGAGATTGAAAGAGGGAAAT

FIGURE 1 (continued)

ATCTAAAAGATAACATATTAGAATTTCAGAATTGAAGAAAGGCATGCATTCTCAGATTAGAACGAC
 AGCAAATACTAAGACAGAGGGAAAAAGGATATACCTCTAAGTATATCATAGTGAGTGACTACACAA
 AAAGATATTCCATGTTCAATATCTGAAACCTGTGAATGTCACCTTATTGGAGAAAATGTATTGCAGA
 TGTAATCAAGTTAAGATCTTGAAATGAAATACAATGACAGACGTGCTGTAAGAGAAAGGAAGGAGAT
 GAGATACAGACACAGGAAAGAGGCCATGTGAAGACTCATGGGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGTTATG
 CTGCCACAAACCAAGAACACCTAGGGTCTGTTAAAAAGCAAAATGTTAGCAGAGAGCACAGTAAA
 AAAGACAAAAATAAGTTAATAGGGAAAAACACAAATTTCATAAATTCCCTGAAAAGATTCCCTGTT
 CTATTTTTTTAAGGAGAAGAAAAGGAGAATTAGAACAGAAGAGAGAAGCAAGACCAGGTAGTGA
 TATTAAAGACTGTGACATTCAACACTGGACTAAAAATTAAAGGAATGTTGAGGGCTAAGGAAAAT
 ATTGAAGGTAAAAGAAAATTCCAATCTTATTACCTCAGTTCTTACTGTGCTGTTACTGT
 AAACTCTTCTCCAACTTTTCTCCTGAAAATCAGAGGACTTTCTTCTCACAAGATTATTG
 ATGTTCAAATCTAAATGACACAGAAATTGGAATCATTCTGAATTCTTACTTATTCTTCAACT
 TTAATTATGAAATTCTAACATATACAAAAGTATACAGAATCCCACCCAGTTCAACAGTGGTC
 AATCCTATTCCATCTATATCCCACCTGTTCCATCCCTTATTATTGAAATAACAGTATATT
 ATTCCATCTGTAAGATTAAAGAACATCTACAAGGTGCTTTTTGAGAGATTGGCTGGTA
 CGGAGGTGCACACCTGTAATCCANAACCTTGGAGGCCAAGGTGGCAGATTGCTGAGGTCAGAAGTT
 CAAGACGAGCCTGGCAAACATGGTAAAAACCCATCTACTAAAATACAAAAAAATAGACAGACGT
 TGTGACACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCATAAAATCGTTGAACCTGGAAAGTGA
 GCTGAGATTGAGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACACAGCAAGACTCCATCTCAAAAACAAAAC
 AAAAACACCATATGACAGCTAAAATTAAACATTCTAACATACAGCACCATTACA
 TTTCCAGTTGTCGTAATGTCATAAAATTGAAACATTTCATCAGGACTCAATAACCCAGCA
 TCATAATTGACTGAAATGTCTTTAACATTCTCATCTATAAGTTCTCCTCTACCTTATTATC
 ATTATAATTATTACTAGGTCAATTCTGTAGATTCCACAGTCAGGATTTCCTGATTGTATCA
 CCACGGTTGAGGATTCTAGAGGCTTGAAACATATTAACATTCAATAGTTGAGGGAGATGCAAACCACTC
 TCTAGGTGGTAGCTATTCCATCAGGAAGCACATAATGTCCAATTGGCTATTGTGGTATTAGCAGCTA
 CTTATACATAATAGATCCAGTAAATCATGAGAGACTGGCTGGGTATGGTAGCTATGCCTGTAATCACAG
 CACTTGGGAAGCCAAGGTGGCAAATCACCTGAGGTTGGAGTTGGACTAGCCTGGACAATATGATG
 AAACCCGTCTACTANAAAAAAATTAGCCAGGTGGTAGNCACGCC
 TGTAGTTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTGAACCTGGAGGCCAGAGGTGAGCC
 AAGATCGCATCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGGGCAAGACTCTGTCTCAAAAATAAAATAAAAAA
 TAAAAATAAAATCNTGAGAGACTGCAAAGTGGTATATTATAATCTATCATTCTCAATCATTAGC
 TAGAATATTCTTTTGATGTAGAGATGGAATCTGCTAAGTTGCCAGACTGGAGTACAGTGAC
 TATTCACTAGGTGTGATTATAATAGACACTACAGTTCAAACCTCCAGGCTCAAGTGATTGCCACCTCA
 GCCTCCTGAGTACTGAATTAGGCACACACCACAATGCCTGGCTGCTAGAATATTCTACAAATAGACA
 CTTCTCTCATGTTACTATTGGGTGCCTAGTGGTACCGAGTTCATATAGAAAGGCAAGATATAGACAGATT
 CAACTGACTTTAAAAAGAACAAAGAAAGAAAGGTAAGATAATTGCTCTATTGTTCTT
 TATTACCACTTTCTATAACAAAGACTGGCTCACTTATAACCTCTAAAATGACAAATAATTATAC
 CATTTGAACGCATAGACTAAATATTGATGCAGTTAATTCCCTGAAATTATTACTTATTGATG
 CTCTAATTCTCATCTTTATAGGAAAAGGTGGAGACTCTCCAGTAGGCTCTGAGTCCTCTGATG
 AATCCCTGATAGTAGCTTTTATTAAATAGTTCTTATCTCCGAAGACAAGATGTTCCAGGCTTACT
 TTACATTCTCTTACAGACATGCAATCAGCATTCTCTAAACAGCCTTTAATAAGAAATGGTATTCA
 AGATTAAGTTGGGCACTAGAACAGCTGAACCTCTTTAATCAACATTCTCTTATTGTTGGTT
 TCTCTATTCTCTTCTTCTTATTGGACTGTCAAAACCTTTTTTTGAGATGGA
 GTCTCACTCTGTTGCCAGGCTAAAGCACAGTGGTACGATCTCAAGACCTTCATAACATAACATTCC
 ACAAAACAGGGTCCCCAAACTCTGGCCATGAACCAAAACTCGTCTGCACAGTAGGAGGTAAGTGGCTG
 GCGAGTAAGCATTACCACTGAGCTCCACCTCTGTCAAGTCAGCAGCGCATTAGATTCTCATAGGGAC
 ACAAACTCTATTGTGAACTGTGCAAGGGATCTAGGTTGCCTCTATGAGAAACTAATGCCTGA
 TGATCTCTGAGGTGGAACAGTTCTAGCCAGAAAACCACCCCTGCCTCTCCCCATCCCCTCGTCCATGGA
 AAAATTCTCCATTAAACTGGCTCTAGTGCACAAAGTCTGGAGACCACTGCCATAAAACTACACAAAC
 AATAAGATAAAATGTAATTATGAATTACATTGAATTAAATTAGAAGAGAAAGACACATAACTCTTAGAA
 AGTGCTCAAGTAATCTAGGGTAGACTAAATTCAAGAACACCCATCAGGACAGTGACTAACTAGATT
 ATATCTACAACAGCTTCAGGTGAACTCAGCCCTAAGCAAAATGTGACATAAAAATATTATAATT
 ATGCCACTCCCTTCTTCTAGCAAGTACCTGGCCTTTTCCAATTATTATTATTATTAAA
 TTGATAGACAAAATTATATATTATTATTGTTCTTAAATTGACAAATAAAATTGTATGT
 ATTATGGTGTACCCCTGCTCTTTACTGACTTATTCTCCAAGAAAAGTATCTGCTTTTGACAC
 ACTATCCCTTAAATCCAATCTCCAAATTCAACCTCTGTGAACCCCCACTTGTCTCACTCCCT
 GAAGCTGCCATATGATTAGATCCCTCTGCAGTCCTCTAGTCTCAAAGCAAGGACTTCAACTATTGAC

FIGURE 1 (continued,

TATGACCCACAGTCAAAAGTAAATTCTATTGAGGTACAATATACATATAAGAGATAAGAGGTGCAAT
 AGAAAGCAAGGGAGAGAGAGGAGGAGGAAAAAGCACTCTAATGTTTCAATTCTATTCTAACCTATTAT
 TTAAAAAAAAACTAGTAGTAAACCAGCTGCAGTGGCTCTCACCTGAATCCCAGCACTTGGGAGGCC
 AAAGTGGCAGGACTGCTCAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCAATATAGTGAGACCTCACCTCTC
 CAAAAAATTAAAAATTAGCCAGGCAGGGAGTTCCAGGCTGCATGAGCTACGATGCCACTGCACCCAG
 GGTGGTAGAGTAAACTCCTGACTCAAGAAAGAAAAAAACTAGTAGTGACCTCCTAACCTG
 ATTTCATGACCCATTACCCATTAATGAGTCACACCTGCAGTTACTGGTCTTATATCCCCATATAT
 CCTTATTGAAGTTGAGCCTTCTTATTTCTAATATAATCATGACTTCCACTCCATTACATGACTTTGATC
 TTCATCTTTTCAAAAATGATAAGAAAATAAATTAAATCTGATGAATGCAAGACCTCTTAAAT
 TATCAGGCCAAAGAGGCATTAAAATGAGATAGGAGTCAGTCTCACATCCCCTGAGCTAAGCAATTA
 TTTCAAAGTTGCCTGCTATGTGGACTCTAGACTGTACCAAGTAGCCACAAATTAACTAACATGCCAT
 AACACTGGATACTATAACTCATACGCTACAGTCAGCAATATATAGCCAATCACTAATCAATGTTATTCT
 GTAAGCCAGTAAGAATTCTGAAAAACAACCTTTGTAATCAACCCATCTCCTGATTGGTCTTTTCT
 TTAAAATATTGAACCTCTCCTTGTTCAGAGTACCTCCAGTGTCTCCAGGCTGCAGTCCTCAACC
 TGGGCCAAACAAACTCTACTTATATTAAATTTCAGTTCTTATTTAGGTAAACAAAAGTGTA
 TTTTTAATTATGAGCTACTTCACACATTAGAATAAGGATGATTGGTATAAAATGAATAAGTA
 AAAACATTGTCCTGTACCCATTAAATTTTTATTTTATTTAGGGTACAAGTGAGA
 TTTCTTACATGCACATAGGCATTGTGGTAGTTAGGCTTCAGTGTACCCATACCAAAATTCAACCCCTC
 ACCCCTCCTCCTACATTGTAGTCCAAATGTCTATTACTCTGTATGTCCATGTATGAATTGTT
 TAGCTCCCACTTACAAGGGAAACATGCACTGTACCCATTCTTGGAGCATGTGCTTCCACAGTGCT
 AACCTATCTGAAGAAAGCTAATGGAAGAAGGTAAAGGGATGCTCCACGACCTCTCTTCTCCTAAC
 CTCCCACGACCTCTTCTCTAGGTAACAAGTTATTGTAGTCTCTAGAAATAATTGCTTCATC
 TTTGCCATCTAACAAACAGGAGTAGTGGTAAAAATGTTAGATTAAATAAAAGTGAAATAACAGATTCTG
 GAAGGTAGAGGAGATTATTAGGTGCCTCTCAATCACAATGTGTAGGTAAATTCCAGTTCAACAA
 CAGGTAAGATGAGCATTAGTAAAGATAAAAGTGAACATAAGCTCTGAATGTTTCCAGAGGCTTTAGA
 TTTTTTTATTTTAGTCATTTATAAAATAAAACAGATTGAGTATTCTCCTACATGCATTAA
 AATGCTAGAACCTCTACGACTAACAAAAGGCAACCAGGAATGCAGTATACAAGAAAGAACTGCTAAAG
 ATTCAAATAGCTTGGTGGTGCAGTGGCTCACGCTTGTAAATCCAGCACTTGGGAGGCTCAGGGGGC
 AGATCATGAGGTCAAGACCAGCCTAGCCAATATGGTAAATCCGCTCTACTAAACAA
 AAAAAAAAAAAAAATTGCCAGGTGCGGTGCTACGCCATAATCCCAGACTTTGGGAGGCAG
 AAGCAGGCGGATCATGAGGTCAAGGAGATCGAGACCATCATGGCTAACATGGTAAACCCATCTCTACTA
 AAAATACAAAAATTAGCCATGCATGGTGGTGGCGCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAG
 GAGAATGGCTGAACCCAGGAGGCGCAGCTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCTACACACTCCAGCCTGG
 CAACACAGCGAGACTCCATTCAAAAAAAAGCCAGGAGTGTGACGGCGACGCCCTGAGTC
 CCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCACTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCATGG
 CTGCCACTGCACCTCCAGCCTGGTGCAGAGTGAGGCTCCATCTCAAAAAAAAAACTATTCAA
 ATATCTTAATTCTCATGGAAGACACAAAGCCAAGCCTAGAGGAAAGAACCTCTGTTCTTAAATTCT
 TCTTAAAGACAAACTAACAGACATATGGATAACTGTTCTCTACTAGAATCTATGATTCCAGTTA
 GCTTATAGCTTACTTATAGGCTTACATGTGATATAGTTGACTCTGTGTCCTACCTAAATCTCATGT
 TGAATTGTAATCCCCAATATTGGGGAGAGACCTGGTAGGAAGTGATTGGATCATGGGGCAGATTCCC
 ACTTGGTTCTCATGATACTGAGTGAGTTCTCATGAGATCTGTTGTTAAAGTATGTGGCACTTCCC
 TCTTCACTCTCCCTGCTGGCTTGTGAAGATATGCTTGTCTCCCTTCCACCATGATTCTA
 AGTTTCTGAGGCTTCCCCAGCCTCGCTTGTAAAGTCTGCAGAACCATGAGCAATTAAACCTCTTT
 ATTTATAAAATTACGTAGTCTCAAGTAGTTCTTATAACAATGTGAGAACAGCAACTTAGACAACATGGAAGC
 CTATAGATGGCTGTGAGAGAAGTCAGAAAAATGTAAGAACAGCTATTAGGAGTTAAATTATGCTACT
 GAAAGAATGACCACAAATATGCATGATCCTATACACATGGTACATTATGAGAACGCATAAGCCACAGCTA
 CATTTGGCATTCTTAACCTGCAAAAGTATAATTCAATAAGTAAGTTAGCTAGAGTTAAACTTACATT
 TTTATATTCTGGCTCAAACCTCTAATTCCGGTGAATTTCTCTATTGTTAGAAAAGTGTGAT
 TATTCTTGTGGTTAATAGTTCTGATGACAAGTCAGTGCAAAAGAATTAGAGCCATCATCTAATAAGT
 CAATATTCTCTGCTGGGAATATAAGAGCCACAATCAAGCATGTCTCTTGCACATACATATTAA
 ATATGACATTCTGGGTCATCATTCTAGATTGATATTCTTCTCAAATAGTGCTACCGAAGAGAAT
 TTTGTTGAAAAGGTTACTCACTAATGTATTATTCCAGATTCACTACATACTCTAAATAACTCCA
 ATTATCCTTAGTGCATTACAGCTATAAAAGAACATCATTGATATTGTCTAACAGTTATTGCATCT
 AGCACCTTCTCTGGTGAAGACAGGGCTCTTTGTTGCCTAGGGTGGAGTCCGTGGTGAATCATGG
 CTCACTGCAGCCTTGACCTCCAGGCTCAAGCAATTCTCCACCTCAGCCTCTGAGAAGCTGAGACCAC
 AGACATGCACCATCATGCGTGGCTAATTCTTATTATTCTAGAGACGAGGTCTCCCTACATTGCCAAGG

FIGURE 1 (continued,

CTGGTCTCGAACCTCTGAGCTCAAGCAGTCCTCCCACCTCAGCCTCCAAAGTGCTAGAATTACAGGCAT
 GAGCTACCTCTCCCAGCTGGATCTAGCTCTTAAGGCATCAAGGTACAAAAGTTATCATACTCTTGCC
 AAGAAAGATACAAAAGTTATCATACTCTTGCAAAGCAGTATTTTATTATAACATTAACTCGATTTT
 AGATACAAACTAAAGCCATGATCCATGAAAGAATAATCGATAAGTTAACCTCATTAAAGCTTCTGCT
 CTGTGAAAGACACCATATCAAGACAATGAAAGGACAAGTCACAGACTGGGAGAAATGTTCAAAAGAC
 ATATTTATAAAGAACTGTATCCAAAATACAAAGAACTCTAAAACATAATAAAAAGAACTCAATT
 TTAAAATGAGCTAAAGACTTGAACAGACACCTCACCAAAGAAGATAACAGAAACATGGTAAATAATGAT
 ATGAAAAGAGGCTAACATTATAATGGATTAGGGACTGCAAATTAAAAGGAAATACCACATTACATA
 CCTGTTAGAATGATGAAATTAAACAAAAAAACTATAAAACTTTGATAAAGGAAACTGAAGAAGACA
 CAAATAATGAGAAAATAGCCCAAGTTCATGGATTCAAAAATTAAATATTGTTAAATGTCATACTTC
 CAATGATATCTACAGATTCAATGCAATTCTCTCAAATTCCGATGTCTTTCACAGAAATAAAAAA
 TCCTAACATTATGGAAACAGTAAACACCCCCATATGCCAAAGCAATCTTAAGCAAAAAGAACAAAGT
 TGGAGGCATCACACTCCTAATTCAAACAGATGATAAGCTATAGTAATCAAACAGAACATGTTACTGG
 CATAACCAATCAATAGGACACCCAATCAATAGGACAGGATAGGAAGCCTAGAAATTTCCTAAATATTA
 CAGTCAGCTGATTTCAACAAAGGTGCCAAGTACACACAATGGGAAAGAACAGTCTCTCAATAAATGG
 CATTGGAAAACCTGGATATCCTCTGCAGAAAATGAAATTGGACATTATCTCACACCATAACAAAAA
 TCAATTAAAATGCATTAAAGATTAAACACAAGACCTAAACTGTAAAGTTACAAGAACATAGGGAAA
 AGCTCTACCACATTGGTCTGGGAATGATTGTTGGATAAGACTCTATAAGCACAGGCAACAAAGCAA
 AATGGAAAATGGATTATGAAACTAAAAAGCTTCTGTACAGCAAGGGAAACAATCAACAGGTGAGAAA
 CAACCCACAGAAAGGGAGAAAATATTGCAAACCTTACATCTGTAAAGGCGATAAAGGATTATACCCAA
 ATTACATAAGGAACACTCAAGCAAGAAAACAAACTATCCAATCAAACATGTGTGAAGGATCTGAAC
 AGACATTCTCAAAAGAACATCGAATGGCTATAGGTTGTGAAAAAAATGCTCAATATCACTAATTAT
 TAGGGAAATGCAAATAAAATTGCAATGAGATATCATCTCACACTATTCTGTAGATATTCTGTTAGCTA
 TTCTGTTAGAACAGCTATTATCATAAAAGACAAAGGATAACAAGTGTGGCAAGGATGTGGAGAAAAGGGA
 ACATCTGCACACTGTTGTTAGTACAGCCATTCCAGAAAACAGTATGGAGGTTCTCAAACAGGTTCT
 CTAAAACAGAATTACCGTGTGATCCAGCAATCCACTTCTGGTATATATCCAAAGGAATTGAAATTAA
 TATGTTGAAGAGATATCTGCACTCCATATTCAATTGCAGCATTATTCAACATAGCCAAGATATAAGTA
 ACCTAACAGTGTCCATCAACAGATGAATAACATAAAAGAAAATGTTGAATATATAACAAATGAATACCA
 GCCTTAAAAAGAAGGAAACTGTCATTACGATAACATGGATAGAACTGGAAGACACTATGCTAAGTAAA
 ATAAGCCAGGCACAGAAAGACAAACACTGTATGATCTCACTACATGTGAAATCTAAAATGTTCT
 ATAGAAAACAGGGAGTAGAAAGATGGTTATCAGAGGCTGGGGGGGGAGAGGTTGGGGAGGAAGAGGGA
 TGGGAATGGAAGACATTGATCAAAGGGCACAGAGTTCAAGTTAGACTGGAGGAACAAGTTTAGT
 CTAATGCATTGGTGAACATGGTTAGTAAATAATATACTTCAAAATCACTAAAATTTTTATGTTCT
 ACCACAAAAAAAGTTGTAATGATTATGCTAATAGCTAGATTAAATTTCTATAATGTATACATAGATC
 AAAACTACATTATGCCAAAATACACACAATTATTATTTGTCATCTAAATAATAAATAAAAAACT
 CAATTAAAGAAAAAGAATGGCAATAACCCAAAACACTGACAACAAACATGCTGGCAAGGATGTGAAGCA
 AGAACTCTCATCATTGCTGATGGAATGCAAATGGTACAACCACTTTGGAATACAGTTGGCAGTTCT
 TACAAAACACTAACTTTACCATACAATCCAACATTGCACTTGTAGTTACTCTAACAAAGTTG
 AAACTTATTCCACATAAAACCTACAAATTGGATGTTATAGCAGCTGTACTCTAACATTGCCAAAACCT
 GAAAGCAATCAAGATGTCCTCAGTAATTAAATAAAACTGTGCTAAATGTAGAGAACGGATATTATT
 TAGTGCTAAAAGAAGTGTGAGCTATCAAGCCTGAAAATACATTAAAATGCACTTAAAGTGA
 AAAAGCCCGACCTGAATGGTCCATATTGTATAATTCCAACATATGACATTCTGGAAAAGGCAAACAA
 ATGGAGACAGTAAAATCAGTGTGATTATTCTGTATGACTATAATGTTGACTATATGTCATAATACATTGTTCA
 AACCCATAGAATGTACAACAAAAGTGAACCTAAACTATGGACTTTGAGTGATAATGATGTGCCA
 ATGTTGGTCACCAATTACAACAAATGTACCACTCTGGTACAGGATGTTAGCAGGGTAAGCTGTGCA
 TGTATAGGGCAGTAGGTATATGTAACCTCTATTCTGCTCATTTTTATGAAACCTAAAACACTGCT
 CTAAAAAAAGTCTACATATTAAAGACCTGAAACCACTAAATTCTAGAAGACTACCTAGGAAAACACTCT
 TCTGGACACTGGCTTAGGCAAAGAATTATGACTATGACCCCCAAGAGCAAATGTAACAAAACAAAATA
 AATAAAATGAGACCTAATTAAATTCAAGCTTACACAGCAAATAATAATCAACACAGTAAACACAGAC
 AACCAACAGAACATGAGAGAAAATTTGCAAACATACATCCAACAAAGGACTAATATCCAGAACATTACAA
 GGAATTCAAACAAATCAGCAGAAAAACAAAGTACTCCATTAAAAGTGGAAAATAACATGAACAGA
 TATTCTCAAAAGAAGATATAACAAATGGTCAACAAATACATGAAAATGCTCAACATCACCAATCACCAG
 GGAAATACAAATTAAAACCACAATAAGATATCACCTTACCCAGCCAGAATGGCATTATTAAAAAGTCA
 AAAACAATAATGTTGGTCAGATGGGATGATGTAAATTAGTATAATTCCACAGAAAACAGTATGGAG
 ATTCTCAAAGAAATAAGGTAGATCTATGTTCAATCCAGCAAACCCACTACTGGTATCTACCCAAAG
 GGAAAAAAAGTTGTTGATCAAAAAACCTACACATATGTTATCTCAGCACAATTCAACATAC

FIGURE 1 (continued)

CAAAGGTATGGAACCAACCTAAGTACCCATCAACTGATGAGAGGTTAAAGAAAATGTGGTATATATACTA
 CGGAATACTACTCACCCATAAAAAAGAACAAAATAATGCTTTGCAGCAACTGGATGAAACTGGAGGC
 CATTATCCTAAGTGAAGTAACTCAGGAACAAAAACCAAATACCACATATTCTCATTTATAAAATGGGAG
 CTAAGCTATGGATCCAAAAGGCATATGGAGTAGAGATTCAAAGTGGAGAGGGGACAGGGAAAGTGA
 AGGATGAAAAACTACCTGTTGGGTACAATGTACTATTCAAAGGTACAGGTACACTAAAAGCCCAGACTT
 CACCACTGTATAATTGCCATGTAACCAAAACCACTGTACCCCTGAAGCTACTGAAATAAAAAATAT
 TAAATAAAATAATCTTCTACAAAAATAACAAAAACAAAGCTATATTAAAAAG
 AAGCTATATTGCTCTAAATAGACACCCTCCCCACCCCCCAGGAAATAGAGTTAGTGAACAAATAA
 ACGTTAGAAATAGAAGAACATGCAGTTGAAATATTCTCCTGAAATCTGGCTTTGCTTAAGACAAC
 GGCAGCCATCCAGTCGATCAAAGGTGCATTAGTCCTGAGTCTTGAAACCCAAAGGTGACCATGAAGATTAC
 ACAGACAATTATAAAGATTACCAAGGAAGTTAGAGAGAACATCTCTGTTCCACAGGATGGAAATTAA
 GAACATTTCAGTGACTTTAGAATCTGCATCTTGTCTTATAACAAAGGCATACTTAAGTTGTT
 AAAAGGCAATTGATTGCTGCCATTGAGATGTGTTACAAATGATGAAAGGATTCTAAAGAGAT
 TGAAAAAAATGACCCAAATAGAAAGCTGAGGGGAAAGGGTAGGAAATCTAAAAAGACAGAAAAACC
 TGTTACCAAAGGCCAAGTGAATGAAAACAAAGAGTAGAACAGCTTTGACACAGAAGAACAACTCTA
 GAAACATTGTAGTAAAGGTGAGCCATCTGTGAAGTATAAATTATAACAGTCTAAGGAAACAAACCGTA
 TGATACTTTAATATTAAATTGAAATTCAATCTTCAAAATCAGTTATAAGGGCAAATCAACAAAGTA
 GTAGGTATAAAAGGTAATTAAATGTATATGTGTTATGATATAAGTACATATCTCAGCA
 CTTTCAAGAGTCTCTGAGATTATTTCAAGACTATAGTATAGGTACATGTTACACAGTAGCGTCAGA
 TCTTTACAAGGATAAATTAAAGATTAGGACTCTCAATTGACAATGCTGAATTCTCACTTGAGCCCTAA
 ACTCCCAGAAACAGTGAGGGTAAAGGAATCCCCCACCCCTTGTCTGGAAAATGGCTTACTGCA
 AACCACTCCTCCCCATATGACTTAGTAAGACTCTGGAATGCCCTTGTCTTACTTATGACAATGCCAG
 ACACACCCCCCTCAAAATTCCCTTCTTGCGTCATAAATTATTAGCTGTTATCCCACGTATACTCAG
 AATATAATAGACTGACTCATGATAAAACTCTCAATCTACTTATCTAATCATTCTACTATTCATCC
 AATTCCCCATACCTGGTCTTCCAGCGTCTCTATAAAAGAAAATCTGCCCCAACCTTGAGACAC
 CTACAGATCTTACGGTCACAGCATTCTTCATTGCAATAGTCCTCCTCTTCAATTCAATAGTCC
 CTTTTCTCTTGCAATAATTATTGAAATAAGTCTCTGCTTACTAAGTCCAGATTGTTTATTGA
 AAAACTGTCTTATTGACACAATACTAGCAAAAAAGGTGGAGGCATCTAAAAGACAGAACGGCATA
 AAACCTGAAAGTACAGATAAGAGGGCTAAAGAAATTGATGTCCTCTACATTATTGTTACTCT
 CACATCATTAATTACATTCTACAAACCTCTCATGTAAGTTAACCTTGTCTCCACAAAATTATC
 CAGGTCCGTACCCACCAAAACTCTCATCATACACCACAGAACATCTCTCAGTATTATATGGGTTGTA
 GGGATGGGAGTTCAATACATGTTCACTAAAATGACTCAAACATCATCTCAGTTACTGGCAGGTTCTT
 ATAACATTACTCTATGAATTGCTTACTGATTATGAATATGAGGTAATGTAACAACTAATTAAAAAGAA
 GAAAGAAGAAATCTTAGAAACTGTTAAATAAACACTGGCAGAATAATGTACTTGTGTTCCATCT
 TTCTGTTAGAGGTAATTCTGCTCTTAAGGACTCCAGGCTTGTGAAACAAGTATGAATGAGCAATAGT
 ACAAAAGGATTCTGCCAAAAAAAGAGAAAGAACATCATCGCTTGTGTTAGAACACTTAAGCAATTA
 TATTACCTACCTGAAGTTATCTCTCAATGTAACACTGACTTGGGTATGATACACAACATTCAACCA
 CACAGATATGTGGCAAACACTAGAAAAAGCAGTTAGACTATAACAGATCATCCAATTCTTA
 ACTTACCTTTGTGGTTGAGAAATCCAGTTCAAATGGCATACAAAGCTGAGAAATCCAATTACATCT
 GTTTATTAAATAACCTGAGAACAGCAGACTGCTAAGACAGTAGTAATCACTCATGTTACTGAATGCTT
 ACTGTGTGCTAAATATCATGATAAGACTTGAAGAGGTCAGTTCCCAAGATCACACAGCCAGCAAATA
 GTAGAGACAGAATTGAAATTCAAGACAATTAACTCCAAAGCCTGTGGTCTTCAGTCCCATAGAACATTGCC
 TTTCAAAACAATGCTACTGCAAACAAAAGATGGTGTAGGCCGGCGCAGTGGTTACGTCTGTAATCCCA
 GCACTATGGGAGGCCGAGGTGGCGGATCATGAGGTCAAGAGGATTGAGACCACCTGGTCAATATGGTGA
 AACCCGTACTAAATACAAATCAATTAGTTGGACGTGGCATGCGCTATAATCCCAGATA
 TCAGGAGGCTGAGGCAGAACGCTTGAATCTGGAGGGCGGAGATTGCAAGCAGATCGCACCCTG
 CACTCCAGCCTGGGATATACAGTGAGACTGTCTCAAAATAAAAAAAGGCCAGGTATGGTACTCACA
 TCTGTAATCCCAGCCTTGAAGAGGCCAGGCAAGGAGGTGGATCACGAGGTCAAGGAGTCAAGACCAGCCTGG
 CCAAGATGATGAAACCCGCTCTACTGAAAATACAAAATAGCCAGGTGTGGGCACGCACCTATAA
 TCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAAAGAACACTGCTTGAACCCAGGAGGAGGTTGCAGTGGCCAAG
 ACCACGCCACTGCACTCCAACCTGGGTGCAAGACTCTGTATCAAAACAAACAAAGAAAACAAAA
 CAAAATAAAAGAAAGAAAAGATGGTGTAGCCTCACTCAGAACACTCAAGACTTTCACATTATGCAAATGTGAT
 AACCAACACTTAGAAATTCTCTAAATTTCATATTTCAGACTCACATCTGAGTTACATTGAGCTAT
 TTATCACAGTGCTAGCTATATTACATTATTGCTAGTTATAATCATCAGTCTTTCTGTAAA
 GTTTAACTGCAAGTATTAATATTCTAATGAAGACAGAGTACTAAAATCATTTTATTCTGACAT
 ATGTTTATAGTCATTATTTCAATGTGATATGTCCAACATTCTGGAAATTCAAATATGTTAAA
 ATAGAACACCACATTGAAAATACTCATCTCAGAAAATCTGAAATCTATGCAGGTCTCCCCAGTAACCCAT

FIGURE 1 (continued)

CCTACGTAATCTCTTAGATCTTCCAACCAGTCATTTACCTCTAAACTACTGTGCATAGCACT
 TACTGCCCTCACTATTCTGCTTCACTATTTAACTGACATTAATCATTGCCTGTATTGTATTTTC
 ATATGTATAGCTCCTATACCAACTATAGCCTAAATTATAAAGAACGGACTGGTAACCTATCATTCTT
 AAAATTATTCTCACAGTATCAAATACAATGGTATATATATAATGAAGGAAAGAGTAGAGGAAAGGAGGA
 ATGGTATGGAGGGAGGGAAAAGAGAGGGAGAGAGGGATGAATGAACAAATTCCCTCCTACTAAGCTAC
 TCACCAAGATTCTTAAATCATCAAAGTGCTTAACTTAAGCAGAGTTGACACGTTGAATAAATCTGAA
 AGGAACAATTGTTCTGTAATTATTGACGAGATTCAAAAAGTTGGCAGGTCTTAATTGCTGGATGAA
 TCAGGTACCGATAAGCCTCTCAAACCTAAAAGAAAAATTAACTTAAAGAAAGTCTATTCCCTGTAAC
 TGACAATATAATTCTCAACTATTCAATCCTGTCTTATCGGTGAACCTGCAGGAACAAATCAAGA
 GAAATGGAGGGAGTCGTATCCCTTCTCCAGTCATCTATCCATTCACTTCTATCCATGAATTCAAC
 TATATGTCATGCTAGTGTCACTAGGTTCTCTAGGCTCTAGGGATATACCAATGAACAAAATA
 TATATATGCTATATATATATATATATATATATATATATATATATTTGTTATATATATATAAAAT
 CTGCCCTCATGAAGCTTATGTTCTAGTCAGGGAGTGAAATAATAAAATAGAAAATAACATATTGTAT
 GTTATCTGCAATAAGTACAAAAAAAGTAAAGCAGGGAGGGAAATATGAAATGTAGTATAGGGAAAGA
 GATGCAGGGAACAGAATGGTGCCAAGGAAGACCTTACTGAGAGGGAGACTTTGAGTACAGACCTGCA
 AGAACTGAAGTAGGGAGCTGATTAATATCTTAGGAAAGAGCATTCAAGCAGAAAGAAAAGTAAGTACAA
 AAGCCCCGAGGAAGAAGAATGTTCAAGGAATAGTGGGAAGGCCAGGAGGCTGAAGCAGGAGAGATCA
 GAGAGGCTAAGTGAAGTGGCATATCATGGAGGACCCCTAGATGACAGTAAGAACTGTGGCTGTACTCT
 GAAGGAGTGACAAGCATTGAAAGAGTTCTGAGGAGAAGGATTACATAATCTGAAGTTCTTCTGAAAGGA
 TCACTCTGGTTACTGTGAGGAGGGAAATCAGGTAGGTCTGGGTTCTGAATGCCAAGTGAAGAAAGTACT
 TCAAGAGTGAGCAATCAGGCTGTGCATGGTGGCTTATGCAGGTAACTCCAAACACTTGTATGCGGGGGTGG
 GGGTCTAAGCAGGAGGGCTGCTTAAGGCCAGGAGTTCAAGACCCAGCCTGGCAACAGTGAAAACTCCCACC
 TCTACAGAATTTTTTAATCAGCTGGACATGGCACCTTAGTCCAGCTACTCCAAAGACTGAGCCA
 GGAGGATCTTGAGGCCAGGAGTTGAAGCTGCACTGGCTATGATTGCAACCAGTCACCTCAGCCTGG
 ACGACAGAGACCTGCTCAAAAAAGGGGGTGGGTGGCGGTTAAGATCAGTACTGAATGGT
 TCGCTAGGTTACAACACGGAGGACACTGACAAACTGAAAGGAGCCATCTGGGTGGGTGAAGGAG
 ACAATGTCGTCAAGTGAGTACAAGAGAGAACGGGTTAAAGAAATTGAACCCAGCCAGTAGGGTAGGCTC
 TTTCAAGGAGTTACGTTGTTAAGAGAAATAAGGCAGTAGCTGAGAGGAAATGGGCTGTGAGGCTTAA
 GATGAGAAAACAAAGGCCTTCACTGAAGCATGACTCTGTATGACATCCTTCACAAAATACCTCCT
 CTTCTCATGCCACATTCCCTCACAGCCCGACTCGCTCGCTTCTCGCCAGAGGACTG
 AAAACGTCATTAATACCAACTGCATACACAACCTCCATTGCACTGCATTCAACGTTCAAACCT
 TCGTCACCTGTTTCAATTGTGTAACAAACGTCAGTGAAACGAACCTCCACCTCTCCAAGAACCCA
 CGCTGAGGAGGCTCCCATAGACCCCTGCTTACGAAGCCAACGACTTCTACAGGAAGAAAGAGGACCTG
 TAAGCTAGCGAGTGAACGACCCGAAGATGAAATGAGTGTCTAATAGAGGTCTCCGCCTCCGCTGAA
 GGAGCAGGGAAAGTGAACACCACCCCGGGACCGCCAGCCTCTACAACAAACCACCAATTNTGAGGAACCAC
 CTGATCAGTCTCAGTCACCTCAATCTGCCCTTGTCCCAGTCAGTCCCTCACTGTTCTTNTGGA
 ACCTCCTCACCCAGCCCCACCACTGTTCTCCTCCCTCGCACCCACTGCATTCTCCACCCCTCCA
 CCTCGAAGGCTCCCTCCAACTCCTCAGGGTCTCGCTCCCTCCACCTCTGTCCCCAAGGGTC
 CCACTACCGGCCCGAGCTGCCCTCCCTCTCGGCTGGAGGCCCCCGCTCTGTGGTCAGCCCT
 GCCGCCCTGGCGCGCTGCTAGCTCTGCAGCCTCCAGGATCCCGCGCCGCGCCCC
 CGCGGTACCTGACCGAGCCGACGCTCCGCCACCGACCACCCGAGCGGAGCGGGCCAGGACCTAT
 CGGCTGTCAGGCCGGTGTGCCCGGCCACCGCCACCGCCAGGGCTCCGGGCTGTGGGAGCGGCTG
 AACTCAATACCGCTCCCGCTGACTGGAAGGCACTGCGGCCGCGCTGCCAGGACCTCGTAAGGGC
 CTGTGACCTCACGAGGCCAGCCGGCGCTGCATTGAGCGGTGGGCTCTGTCCGTGCGCTTCC
 CCCGAGCCCCGGGGATTCCGCCCTCGTCTGCCACCGCTGCCACTCTCCCTAATCGCTGTT
 CATTCTCCGGTGCCTGCTCCGCCATGGCTGACCCCACCTCAATCTACCTCGGTCCGCTTGAAC
 ACCCGACCCCGACCCCTTCTCCAAAACATTCCATCCTCTGGCTCTGCTACTCAATAATGGACA
 GCAGCTCGAAGGCCATGTGCCCACGGCTTGCTGAAATTGCTCGGGTTGCCCTTAAGGAGACTGTCG
 TTGCTTGTGAAAGAGATACTTGGTTGGTTGGTTCTCTGTGTTGTTCTATGTATT
 CGTATGCAGTTGGCAAAATACTTAACGCTCCCTGAGTCTCGATTCTCATTCTCCAGGGTTG
 ATTCAAAAATATACGTAGTGTCAATAATGTTACAATATTAATCCCTCGTGATAACTACTGTGTT
 CATTACATCTTAAACCTGCTTGTAGGCATTCTTAATATTTATTTAGATTTTATTATTAAAT
 ATATGTACAAATCATAATTGAAATATTAATGGGGTACAATGTTATTTAATATATGTATAAAT
 GGAACGACTAAGTCAAGCTAACATATCCATCACCTGTTAACGTTTATGGTGAAGACATTGAAAT
 TTACTCTTAGCAGTTGAGATATACGATATTATTATTAGCTATAGTCACCAACTATGCAATAGATC
 TCAGAAACTTGCTGCTTGTACTGAACCTGACCTTGAACAGCATCTCCCATCCTGCATCTC
 CTACCCGCCCGTCCCTTCCAGCCTCTAACAACTATTCTACTGTACTTCTATGAGTTGACTTTA

FIGURE 1 (continued)

AGATTCCACATATAAGT GAGATCATGTGGTATGTGTCTTCTGCCTGGCTTTTCACTTAGTATGTC
 CTCCAAGTTGATTCATGTTGTACAAATGACAGAAATTCTTTTAAGGCTGAATAGTATCCATTGCATA
 TGTTGATTCATGTTGTACAAATGACAGAAATTCTTTTAAGGCTGAATAGTATCCATTGCATAATGTT
 ACTACATTCTTATCCATTCCATCGATGGACACAGGTTGATTCCATTATCTCAGCGATTGTGCAT
 AATGCTGAAATGAACATGGAAGTGCAAATAAGTCTTGATATACTGATTCACTCAATATATGCC
 AGAAATAGCATCGCTGGATCATATGGTAGTTCTATTTTAATTGGGAAACCTCCATATAGTTCC
 ATAATGGCTGTAATAACACTAACAGTGTAAAAGGTTCTCCACATCCTCAGCAACACATTTCATCA
 TTTGATAATAGCAATTCTTTTTTTTTTTGAGATTGAGTCACTCTGTTGCCAG
 GCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAAATCACTGCAACCTCCATTCCGGTTCAAGCAATCTCCTGCCT
 CAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAAGCATGTGCCACACACTGGCTAATTCTGTATTAGTAGA
 GATGGCGTTCACCATGTTGCCAGGGGGTCTCAAACGCCGACCCCTCAAGTAATCTGCCACCTCAGC
 CTCCCAAAGTACTGAGATTACAGGTGTGAGCCACCACCCAGCTTAATAGCCATGCTAACAGGTGTGAG
 GTGATATTGTAATCTTATTGCAATTCCCTAATAATAGTGTATTTCGAAACCTGTTGCCAT
 TTGTATGTCTTCTTTAAGAATGGCTGTCAGGCTGGCATGGCTCACACCCATAATCTCAGCACT
 TTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGACCGCTTGAGCCAAAGAATCTGAGACCAGCCTGGCAACATAGTGAAGC
 CTCATCTCTACAAAAAAATTTTTAAAGTCTATTGCAATTGAGATTCTGCTATTGTTAAATCAGGTT
 ATTTGCTTCTGCTACTGAGTTCTGTATATCTGGATATTAAACCTCTGTCAGATGTATAATTAGTA
 AATATTCTCCCATTGAGCTCTTCACTCTGTTAATGTTCTGTTGAGGTCTGTTGAGGTT
 TAGTTCATGTAATTCCATGTGTTATTGGCTCGCCTGTGTTGAGGTCATGTCCAAAAAA
 ATGCCAGACCAATGTAGGGAGCTTCCGCCTGTTCTTAGTGGCTTCTTCTATTGTTCTA
 GTAGCTTCCCTCTATGTTCTTAGTGTCCAGTCTACAGGTAAAGTCTTAATCCATTGACTT
 TTGTATACGGTGTGAGATAAGGGTCAATTCTACACATGGATATATGGTTCCAACAGTT
 TTATCAAAGAGATTCCCTCCATTGAGTGTCTGGCTCCTATCAAATTGCTGTAAATT
 TGGACTCTCTAGTATGTTCTATTGGCCAATGCATCTGTTTATGGAATACCATGCTGTTGATTACTG
 TAACTTGTGTTATTAAAGTCAGGGACTGTGATGCCCTCAACTTGTGTTGCTTTTCT
 TTTGAGATGGATTCTGGCTGTCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGACAATCTGGCTCACTGCAACCT
 CCACCTCCTGGGTCAAGTGTATTGTTCTGGCTCCTAGCCTCCAAAGTAGCTGGACTAGAGGCGCGACCAC
 CACGCCTGGCTAATTGGTATTAGTAGAGACGGGTTTTTACCATGTTGCCAGGCTGG
 TCTTGAACTCCTGATCTCATGATCTGCCGCCTCGGCCTCCAAAGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCA
 CCACACCTGGCCAACTTGTTCTTGTCAAGATTGCTTGGTTATTGGATCTTACGGTCCA
 TATGAATTAGGATTGTTATTCCATGAAAATAACTCTGAAATTGATAGAAATTGATTGATTGAATC
 TATAGATCACTTGAGTAGCATGGCATTAAATTATTAATTATTCCACTCCAAGAACATGGATGTC
 TTTGTTATTGTTGTTTCCAATTCTTCACTGTTGAGTTTGTGTTGAGGTT
 ACTTCTGGTAAATTACACCTTGTTCAGTTGGTTTGCTAATATAAGTAGAATTATT
 CTTAATTCTTTGGATTGTTGTTGGCTCTAGAAATGCTGCTGATTGTTGTTGACTGTT
 AGCAATTACTGACTTATTAGTTCTAACAGTTGGTGGAGTCTTGGTTTCTATATATAAGA
 TCATATTGTCAACAAAGAGAAATTCCAATGCTCCTTCTATTAAAGATGCCTTATTCTCTGCTT
 AATTATTCTGACTAGAACCTCAGTGTATGTTGAAAAAAAGCAGTAAGAGTGGCATTCTT
 TTGTTCTGATCTAAAGGAAATGCCTCAACTTCACTGTTGAGAATGTTAGCTGTAGGCTTAC
 TATGACCTTATTGTTGAGGTACGTTCTTCTATAACCTAATTGTTGAGAATTTCATCATGAAAGGA
 TGTTAATTGATCAAATGCTTTATGTATCTATTGAAATGATCATATGATTGTTATGTGGTGA
 TCACATTATAGATTCCATATGTTGAAACCATACTGCATCCCAGGGATAAAATCCACTAGATCATGGT
 AATTATTCTTGAATGTATTGTTGAGTCAGTATGCTAGTATTGTTGAGGATTGTTATCTACTC
 ATTAGGGATATGACCTGTAATTCTTAGTGTTTAAATGTATATAGTTATCTCCCCAAAGATTCTGA
 AATATCTGAGTGTGAGACCAGTCTTATTGTTGAAATACCCCTCAATCCACCCCTCACCCT
 TTCCCACTCCCCACGCCTGTTAAGGATGGTACCTCGGAGTACTGTTCAATCAGGCAAAGACTCT
 CTAAAGATTAAAGAGTGGCTGGTGCAGTGGTACGCCTGTAATCCAAACACTTGTGAGAGGCCGAGGT
 GGGTGGATCACCTGAGGTCAAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAACCTCATCTACAAAA
 ATACAAAAAAATTAGCCGAGCGTGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGGA
 GAATTGCTGAAACCGGGAGGCGGAGATTGCACTGACCCAAAGATCTGCCANTGCACTCCAGCCTGGT
 ACAGAGTAAGACTCCGTCTCAGAAAAAGATTAAAGAGTATGGCTCACAGGTCTCTCATTCAAACAA
 AGGGCTTCTAAGAAACTTAAGGTCTTGCTTCACTGAGCAGAAGCCAAGGTAGAAAAGACATATCTCAA
 GGTATTGCTGCCATGGCTTGTCTGGACTAAAACCCAGTAAGATTGACAGTAGATTCAAATTG
 TTTAAGAGAATTGTTGAGAAATCTGTCAGCTGAGCTGAAAAAGAGTACAAAAGGAAAGGGC
 CTTTGGACCTTNNNNAAACGCATTCTACAAACAGGAAGCAGGCTAAGAAAACATTAGGTCCA
 ACATCTCCCTTCACACAAAAAGGATGACTTAGAGGATAAAACCAAGAGGCCAGAAGGTGGAAC
 GCCATAGGGAGTTATTCCAGGCTTGAGTGTAGAACTGCAAACCTGACTCAAATGGATT
 CAGAATTG

FIGURE 1 (continued)

CTATGAACCAGTGACTCTGTGCACCTGGTTCCACCTGTTGGAACAGGAGTGTCTATAGCAGTTATCT
 CCCTGCCCTGCTGTTTACATTGGTGCTGTGGGAAAGGAGCATATGACCTTTCTTGTTCGCA
 GAACTTCAGATTGAAAAGCATGTACTTGAGTAGCTGTATTAAAGGAATTACACCCAAGAAGTCTCATCTT
 CCCTGGACTTACGTAGAGGATAAGATTCTGAACCTTGAAATTGATGCTATAATGGGATAAGACTTGGGGC
 CTTAGAAGGGTAAGTTATTTGCATGTGGAGAACTATAATAATTGTGACCAAGAGGGTGCCTGAG
 GTAGTCTTAAATATGTCCACAAACACTTGATATTGTATTCTATGCTGTGGTAACAAATTAC
 CACAAACTTAGTGGCTTAAATAGCACAAATTATCATCCCAGTTCTGGAGGCCAGAAGTACAAATGA
 GCCTTACAGTGTAAAATCAAAGGCTGCATTCTTATTGAGGCCGTGGAAGAGAATCCATTCTTGCCTT
 TTCCAACCTCTACGGGCTGTATACATTGCTTGACTTATGCCATATCAGTCTGACCCACTCCATTCACT
 CTCACTCTGGCCCCCTAACTCCCTCTCTTTTTTTTTTGAGACAGAGTATTACTCT
 GTCATCCAGGCTGGAGTGTGGCACAATCTGGCTCACTGTAACCTTGCTCTGGGTCAAGCGAT
 TCTTATGCCTTGGCCTACAAGTAGTTGGATTACAGGTGCGTGCACCAGCCAACTAATTGTTGT
 ATTGTTAGAGACAGGGTTCGCCATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAACATGCGCTCAAGTGATCCA
 ACCACCTCAGCCTCCAAAGTCCCTGGGATTACAGGCATGCCACTAAGCCAGCCCTGACCCCTCTTA
 TAAGGACACTTGTGATTACATTGAGCCTCCCCAGATAATCCAGGATGATTGCCTCATCTAAAGATCATTA
 ATTATGTCAACAAAGTTGTTGTCACGTAAGGTAAACATATTCACAGGTTCTGGAGATGGGATGGC
 TGTCTTGGGGCAATGATTCTGTACACAATGCTCCTCCCTCAAGAGGTGGCATCTATTCCCTCCTC
 TTGAATGTTAGCTGGATTAGTGGCTACTTCTAATGAATAGTGTATGGCAGAAATTATGGTGTAAACACT
 TACAAACTAAGTCATAAAAAAATTGTAGCTCCTCCCTGTTCTCTGGATTACTCCGCTGGAGAA
 ACTAGCTGACATGTGACAGACACTCAAGCAGTCCTATAGAGATATCCAAGTGGTAGGAACAAAGTC
 TATTGCCAATAGCCAGCATGGAATTGATGCCCTCTGCCAACAGCCATGTGAGTAAGCCATCTAGAAAAG
 GATTCTCCAGCCCTTTAGCCTTCAACCGACTACAGCCCTGCCAACAGTTGACTCCAACCTCATGAG
 AGTCTCTGAGCCAGAACCAACCCAGCTAACGCAATTCCCTAAATTCTGACCACAGAAACAGCAAGATAATGT
 TTGTTGTTAAAGCTAAATTGTGGAGTAATTCTTATGCAGAACAGATAACTAAATACAATCCCCAC
 TGGGTGTTGGCATGACCTGTAAGTCCAGCTACGTGGGAGGGTTGAGGTGGAGGATTGCTTGAACCC
 AGGAGTTGAGTCCAACCTGGCAACAAAGCAAGACCTACCTCTCTTAAAAAATTAAAAATAAATAA
 AATAATACAATCCCCAAGGTACATATTGAGCTATGAGGGCTACTTAACCTAGGTATTAACCTGCT
 TCCCGCTGCAAGATGAAGGAATGGAGAAAAGTATGTTCTTCCCTAAACAGCATTACTGGAAAGTTG
 CATAACACCTCTTCATTACATCTCATTGTCTATGAGATGGACATGGCACATGTAGCTACAAGATTG
 CATGCTCTTGTATCTAGCAACTTAAATTGCTTATTGCTTATTAGTAATAAAAGAATATTATTCTGGCAA
 CCATGTGCCAACTAAACAGCAGAACAGTTCTAATATTATGTGAGAAGGAGAAAACATACTGGCACAATCA
 GCAATCTCTGTACAATGGTGAGTGTAAAGGTCAAGGAAAGCAGCACACACCCATCAACATTT
 TTTTCCAATTCTTAACGAAGTATTCCATTGCCACAAAGCGATATTACACATCATCACTGTGATCT
 CTCCAAAGAATCAAGCCAATTCTGTATGAGTCAGTGGAAAATCCAATTACTATACTAAAATGAAATCAAT
 TGTGAAACGTTCTTACAAGTTCTATTGGGACACTGCTAAAGAATAATTAAAATGGACATTGTT
 TTAAAGGCTCTAAATTCTAAATGGCTTCTGTGAGCAATTGATGTGTCAAGAAATATACAGC
 TGATGAAAGTGTCTTATGCAAGGAGTTGGAGGGCTTCATTATAACATTAGCAGCCTCAAGGAAGG
 CAGTCATGTTCTGACCTCTCATTTCACATACAAACCATTCTAGTAGGCCACATTAAGTGG
 TTTTAAATTGTTATGTAATGATATACTTAACCTTAATCACAAGCTTAAGACTGCCTCTTGCATGTT
 TTAACCAAACAAATTAGGAATATATACTCCATAAAATATTGTATTATAAAACCAATTAGAAA
 TGATTTAAATGGCTTATTGCAGAGCATACGTTATGGTCCATTATACTGTGAAAAGTGAATTCC
 CAGGCAATCTGCTGTAATTGGCCCAGTGGCATTAGATGGCTGTACTGTAGAGTTGGACTACCG
 AAGCCAAGCGTTAAGGATTACAAATGTGGCTTGACATATAGCTTCTCATTTACATAAGATCCT
 CTATTTCATCCAGACATTAGTCAGCAGTTACCAAGACGTAATAAAACATAGTGAATCTCACAAGATT
 TCACCAAAAGGTCTCAGTCTATGTTACGTAATCTCTTAATGATGTATGTATTGCTCAAA
 AAATGTACATTGTTAGGAATTAAAGACTCAGGCCAGGCACCGTAGCTCACACTGTAATTCCAGTACT
 TTAGGAGGTAAAGGTGGAAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTGAGACAGCCGGGCAATATAGTGAAGAC
 CTCATCTCTACAAAAAATATGTATTAAATTAGCCAGTATGGTGGCATGTGTCTGTAGTCCAAACGCTT
 TGGAGGCCAGGAGAATCCCTGAGCTTGGGAGGTCAAGGCTGCAGTGGCCATGATGATGCCACT
 GCATTCTGGCAACAAATGAGATCCCCTGTAAGGAAAGGACTTAAAGACAAAGATTATGTTAT
 CAGTGTCTGTAAGGTACTCAGTCCCACACTGTTGGTGTCAATAAATTAAACAGCCTTGGCTGT
 AAAGAAAAATTCTAAGTATTCTAGCATCCTATAGGATGATAATGTTAATAAAGATTGATGAGAC
 CTATCTCTGTGAATAAAATTCTGTAAAGAATATTCTTCTGTTGTCTTAGTACACATAAAAGTATCCT
 GTTAGTTTCCCCAGGATTCTATTCTCAGTTTCTATGGAAATTGTTGAGTGTGAGTGAAGCAAGA
 TACCCAAGATCATTAACTGGAAAATAGGTCAAAGTAGATTTCATTGTTGTTGGGATATTTCATC
 TTCTGAGTATGTCAGGCAAGGTTGCTATTAACTGTATAGTAACAGTGCCTTACTATAAAAGTTCT
 TTCTAGGCAAGAAGGCTAAATATGTGATTCTTAAACTAGTTGTTCTTAAACTGAGCATGAATTAGAAT

FIGURE 1 (continued)

CACCAAGGGAGGCTTCTTAAAACAGATCATGGGTCCCCACTCCCAGATTTCTGATTGAGCAGCTGTGGGG
 TGGGGCCTGTCAATTCTAACAAGTTCCAGCTGATATTGATGTTGCTGGTCTGGGACCACAC
 TTTGACACCCACTGCCTTAAATAAAATTAGGCATTAAATGGCCTGTAAATAATTGCCATTAAGCTA
 TTATTTATCCATTATGCTTCCTACAAACAAAATCTAGGCTACACTGGCAGTCTGTTCTTGAGGTTG
 CACAAGTTCTAAATAATACCCATTAAAAAAACCGCAAACCTCTAGAACAGTAATAACCTACTC
 ATTTAAAAAATATTAAGTCTAAAGAGGGCCGGGCTGGTGGCTCACACCTGTAATTCCAGCATTGGGA
 AGCCGAGGCCGGGATCAGTTGAGGTCAAGGAGTTGTGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAACCCCTGTC
 TCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGATGTGATGATGCACACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTG
 AGGCAGGAGAATTGCTTGAGCCCCGGAGGCAGATGTTGAGTGAGCAGGGATCACACCACTGCACCTCAG
 CCTGGGCAACAGAGAGACTCCATCTCAAAAATAAATAAAATAACAAAATTGCCAGGTATGGTGGTG
 GGCCTGTAATCCCAGCCACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCCTGAGGCCAGGAAGCAGAGGTTG
 CAATGAGCCGAGATCGCGCTCACTCAGCCTGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAACAAACAC
 AACAAAAAAATCTAAAGAGAAGCTCTGGATTCTGAAGCTAGCTTAGCCATAGTAGTCATCATTCTG
 TTACATTGAAACATGCTTCTAAATAATCATTCTGAGTCATGACACCTATTCTTCAATCCAA
 AGGAAACAGAAATAACAACACAGGAAGCACTGAGCAGCCTAGGCCAATTCTTGGAAAGTACATTAA
 ATTTACTGTTGCACAAACCCAAACAGAGAAGGTGGTTAGGAAGTGAGGAAGGCACCTAAGAAATTCAAC
 CACAGCCGGGGCAGTGGCTCACGCCGTAAATCCCAGCATTGGGAGGCCAGGGAGGATCACGAG
 GTCAGGAGATCGAGACCTCCTGGCTAACACCGTGAACACCCGTCTACTAAAATACAAAAGAAATT
 AGCCGGCGTGGTGGCAGGTGCTGAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAC
 CCAGGAGGCGAAGCTGAGCAGAGATCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATAGAGCAAGACT
 CTGTCTAAAAAAAAAAAGAAAATTCAACCAGGAATACTTAACAAAGAAAAGAGGCCT
 TTGGACCCATTAAAATCATGGATGACTGGCCGGCACAGTGCTTCACACTGTAATCCCAGCACTGTGG
 GAGGCCAGGAAGGTGGATGCCCTAAGGTCAAGGAGTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAACCCCG
 TCTCTACTAAAATACAAAATTAGCCGGTGTGGTGGCGGTGCTGTAATCCGGCTACTGGGAGGC
 TGAGGCAGGAGAATGGCTTGAAACCTGAGAGGGAGAGATTGAGTCAGTGAACCTGAGATCTGCCATTGCATTCC
 AGCTTGGCAACAAAGAGTGAAGGCTTGTCTCAAATTAAAAAAATCATGGATGACCTGGGAATCTCAG
 AGAAGTAAAGAACTGACTCCTAATATGGCAACTTGTCAAGGAATTCAAAGTTCCGTTATTGTCCACA
 GATCCTGAGACTGGACATAAATTCTCCTAACAGAGCTAGACACAATCCCTTGCCGTGTTATCTGAT
 GCCAGAACACTGTTAGCTGTTACCCACAGGCCAAACTGCTATTGCTACCTCATGAATGCAGCTAC
 AGGTTATCCCCACATATTGACAATAATTGGTCTTCAAGACCTGTAACCTCAGTAGCTCAGA
 CAAGATTCCGATTTGATTCACCTGTTAAATACATTCTCCCTTGATACAGTTCTCATATAAA
 ACATTTATCTAAAGAAAATGTCCCATTAAACACTCTCATGGACTCTGTCTTAGTAACAGATTATAAT
 CACAGGCGTGAGGCCACACACCTGCTTAGTAGCTGAAGGTTATAATTACAGGATGAGCTCACACCT
 GTTCCCTGCCACTATTCTAAGGACTTGGATCCATGACTATCCCTCCCCCCCCCTATTATCCCTC
 TACCATACTGCCATTCCCTACAGTAAGGAGTAATCCATGGGTGAGACAGGGCTCAGTCATTGCCCATAT
 CTAATTCCAAGGCTTATTCTCAATGTTAACACAATAACAGAATAGATATTCTAGCTACTATGGATT
 CTCTTCCCTAATATGTGGATGCAAATGTGTGCAAAGTGAAGAAAGAAATAACTAAATGAAGCTTAAG
 TGCTACATCAGGAGAGACGTAACTATTAAACAAATGTTGGAAAACGGGTTGGAGAGAGGATAGAATGAGA
 CTTTCATTGAGAAAGGTGATATGGAATGACATCTGCTCTGCCAAAGCCAGGTCTCAGATCTCCAAAC
 TAAAAACACAAACAGTATCAATATCCCAGAGAATCTTAACCGCACATTGATGACACAGTAAGTCCCAGC
 ATCTTAGAATGTTGATACTGAAAGAGACCTCAAGACTGGCTGCTAAAATCCATCATTTCTCAAACACTAG
 AAAACAGCTTAAAGAAGAAGAAAGTGAATTGCTTAATTAAAGATTATTAGCTGAACACTGAGGCCAG
 AGCTCCAGTTCTGCTCATGGAACAAATGTTGATAAGTCTTCTTTCTGGCATTNGGGGTGG
 CTTTTAATGTTGGATGTATGTCACACCAATGGAGGCCACTGCTTTCTGGACAAAAGAACAGTCCCTCT
 TCCTCAGGAAAGGTCCAATGTGTCCACACATCTATCCCCATAGCCTCTATCATGAGAGAGGCCCTCACA
 GATCCAGCCACTGGCCAGTGACTTGCTGTGAATGATGCCAGTGGAGTGTCTGTACCCCTGCCAAGTCT
 GTGTGGTTCTATGCTCTTCTTGGCATCACATAAATTACAAATATAATGCAAGCATGTTAT
 ACATGTTCTTTAAGTTAAGAAAACCTCATGAGAAAAATAAAATTGCACTGTGGCTCTCAG
 ATTAAAGACTGAGTTAAAATGAGGTTGTCACCCATAGAAGAACAGGCCACACGTGCTGATACAAC
 CCCATCATTCCATCCTGGCACTTATTCCAGCCAACCTCATGGGAATAATTCTTCAACAGGCAGCCAAGA
 GGTAGAAGGTAAATACAATCAGCCCCATGGATGGATACAGCACACCAAGGCACAGGGCAGGTATGTGGA
 GGTGCTATGGATGAGGGACAGGGAGGCCAGCATAGGGCCAGACCTCTGGCTCTACAATAGCACTCT
 CCCTTGAGGAAAGCATTGGTCATGAGAGACATCCCCAGCTCATAGCAAATGTCTACAGCAGTGAGGG
 TGTGGAATTAGGAGGTTAAAGAGATGGTGTGGCTAAGGGTACACACTCTTCTAAACAAACCTCCAGA
 GTAGAGCTGCCAATAAGGCAAATCTGAAGGGTTGTGATTATGAACCTGGGAGATGCTGGTACATCCCCCAG
 GCCATGAATGACCCCTGAGTGGCCAGACATCCTCACTCCAAACAGGTCAAAGAATTAGCTTGCAAGGAC
 TTCCCTTGCAGAGAACCATAGCTGGTTGAGGGGATGGCAAAGGCACAGGCAGCTTAATAGTTCAAGC

FIGURE 1 (continued,

TCTCCCTGACTCCTCCTCGGCCTGAGGGAGGGAAAGGAGGCAGAGGTACAGATGACCCGGCTGCCAA
 GCCCAGCAGTTCTACCATAGCTGCTGAGAGTCAGGCCTGAGAACATAAATTATGAACTCAGGGTAGA
 GCCAAGGCTTGGTGTCCCTCTGGAAATGAGAGGCCTCAGCCCTGCCCTCTCAGGGACAATGGC
 CTGATGAGGAAAGCTGGCTCTCACTGAGGTAAATGAAGAACACACCTGCTCAGCTCCATAGTCACCCTCAAG
 CTAAGCAGGAAGAACCTGCAGGAGGCATTCTGGGACAAAGGCTAAGGAGCTCAGCTTATCAGGACACA
 TCACAATTAAATTACACACTCCCACACACACACACATAAACACACAGACCCCCACATACACAC
 ACACAGACCCACACTCCACACATACTGACATTCTCCAACCTACCCACTTGAGCCCCAAATCCCTCCCC
 ACAAAACTGTCTCTGTAAACATGATGGCAGGGACTCCTGCAATCGTGGCACAGGCTGATAATGATCTG
 AGGATGACTGCTTATCATTAAGTGCCCCGGTACGTGATATTGGTAGAGGTAGACGTGGCTCTTATACA
 GTGGGTTGTTGCCCTGTGGAGGAAACAGAATAGCATCTTACAGTGACTTCCTTAAGTCCTCCCTACCC
 GAATGTTAAAATTCACTCAGAAGTTCCAAGGCACCCTCTGGAATACATCATCAATGAAACAG
 AATAATGTTCATTTGCTCACACTTAGTTCTGGCATGGATTGATAGGAAATAACAGGAGGAGATGA
 GGTAGAAATGCCATCCTGCCACCGTTCTTTTTTTTTTCAAGACAGGGCTCATTTGTTGCC
 CAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTGGCTTACTGAAACCTCCACCTCCCTGACTCAAGACATCCTCC
 CACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGACTACAGGCACACACCACATGTCTGGCTAATTTGCATTTTT
 TGTAGAGATGGGTTCTCATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGAGCTCAAGCGATCCACCTGCC
 TCAGCCTCCCAAGTGCTGGAATTACAGGCATGCCACACACTGTTCCCTGCCACTATTCAGGA
 GCTATATTCACTCAGCTATCACTCTTCACTGATTCCACAGCATTGGGGATAGAACCTCTCCTATTCACCC
 TGTGTCCCCGTCTTTGCCCTCTCCATTTCATCCATTGGCTGACAGNGATAGGAGATGTGGACAAG
 GGACAGAAATGTATCAGGTGCAATTCAAGAACACAGAGGAAAGCTTTGCTCAAATAATTATTAAATTGTT
 TTCATCTAATCTGCCAAGCACTAACATGGCAGGCATGGGTTATGCCCTATAATCCAGCACTTT
 AGGGCCAAGGTAGGAAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGTAACAGAGTGAGACCT
 GTCTCTACAAGGGAAAAAAATACAAAATTAGCTGGCTCGGTGATGTGTCCTGTAGTCCTGGCTACTTG
 GGAGGGTAGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGATGGAGGCTGCATTGAGCCATGATGGCACCACTG
 CACTCCAGCATGGGTGACAGAGCGAGACCTGTCCTCAAAAAAAGGAAGGAGGGAAAGGGAAAG
 AAAAGGAGAGGGAGGGAGGAAGGGAGGGAGAGAAAGAGAAAGCACTATCCACAAACTGTCATGTT
 GAGGGAGGGAGGGAAATGGAGAGNAGGGAGAGAAAGAGAAAGCACTATCCACAAACTGTCATGTT
 CAGGAAAAAGTAAGACCTCACTAGGTTCCAAACTATTTCAAACAGAAAGTAACAAATCCTATAATG
 GTAGCTCAAGAAACACATTCTAGCCAGCGCAGTGGCTCACGCCGGAATCCTAGCACTTGGGAGGC
 CGAGGCGGGTGATCACGAGGTCAAGGAGTTCGAGACCAGCCTGCCAACATGGTAAACCCCGTCGCTACT
 AAAATACAAAAAATAGCTGGCACAGTGGCTGGCGCTGTAATCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGG
 AGAATCACTTGAAACCTGAGAGGCCAAGGTTGCACTGAGCCAAGATCGCTACACTCAAGCCTGGGTGACAG
 AGCAAGACTCTGCTCCAAAAAAAGAGAAAGAACACACATTCTGTGGCCTCATAGGTACAGGATGTT
 CCACACTGTTCTAACAGAAACATCTCAGTTCTGGACCCTTGAGTATAAGCTCTGGGTCAACATCA
 AATGGGAACAAACTTGCAAGCCTAACTCTGGACATTGGGAGTCATAGCCATTGGAGGGTCAGGAA
 AAAAGTTGAAATGTGAAAGAAGGCCAAAGAGAAATAGAGTAAGATTAGTATAGAAAGTTCTCAGTA
 AATGCTTATTAATTGGAATAATCAGGATAAAAGAGTAGAGTCAGTTGGAAGTAACCTTTATTTA
 TTTTATT
 CAATCTCAGCTCACTAACACCTCTACCTACTGGGTTCAAGCAATCCTCCTGCTCAGCCTCCNGAATAGC
 TGGGATTACAGGCATGCACCACACCACACCCGGCTAATTTTATTTATTAAATAGAGACGGGTTTACCAT
 GTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCTTGAGCTCAAGTGATCTGCCACCTGGCCTCTCAAAGTGTGG
 TTACAGGCACGCCACCAGGCCAGCCTGGAAAGTAACCATTATTGAGGAGAAAGAAGAGAATGAGAT
 GGAATGACATCCTGCCACTATTCTAACAGAGGCTGAAGGAAGCTGAAGGACAAGGGATAGTGAGACCATC
 TCTCCAGTTCCAGAACAGAGGATAATGGAAAGACGATGGTACTGGCTGAACATGACCACCCAAAGCAT
 CTGCTGCTTCCACTTAAGAGTCAGACCAATGACTTTAGAAAACGCCAGCCCCGTCTTACTGTGTC
 CCATTGCTCTGGCGCTTCTCCTCAAATTAGCAATTCTTCCGGTGGATGGTGTGAGGAGT
 TTCCAGATGAGCAGGGCGCAAGGCCAATGAGCAGAACGGCCATCAGTGGCTACTGAGAGCAGGACCCAGGA
 TGTCAGGGCCTTGGGACACTCTGTGAGGAAGAAGCAGACAGAGCAGGGCGTTGTGAATGAAGCAGGAGTC
 ACTTGAACTGGCTATGAAAAGGTGTTCTTGACAAAGTAACCTAGGTCTGAAGGAAATAGGACAGTT
 TCAAAAATTAAATTAAAGGAGACAATCATTAGGACAGCAATAATCTGCACTGAGTGGCTCAAATCAG
 AAGTCTAGACCTGGTAACCCCTAGACAGAACCCAGCCACACCTTGTGAGGGGGTTCAACCAAGTGT
 TTTTAAAAATTAAACACAAAGAAGAGAACACCAGACACTGGACCTACTTGAGGGTGGAGACGGGAGGA
 GGTGGGATCGAAAAACTACCTATGAGTCAGTGCCTATTACCTGGGTGATGAAATAATAGGTACACCA
 GACCCCCATGACTCACAGTTATCAGGAACAAACCCACACATGTACCCCTAAAGCAAAATAAAAGTT
 TTTTAAAAATTAAAATAAAAGCCGAGTGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCC
 AAGGTGGGCAGAGCACCTGAGGTCAAGGAGTTGAGACCAGCCTGCCAACATGGTAAACCCATCTCA
 CTAAAACACAAATTAGCCTAGCATGGTGGCGAGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGC

FIGURE 1 (continued)

FIGURE 1 (continued)

AATCTTCATAGTACTGGAATCTGACGACACAGTCATCCTCATTCTTAGGTACAATTCACTGCATCCTT
 GCCAGTGTCCCTGGGAGTAGGGAAAATGGAGGAATAAAAAGTGAGACAACACTGGAAGATGGGACAC
 TCCAAACCCCTATCACAGGACTTCAGGGAGTATGTGACAGGAAACCTGTGCCCATGTGCACGATGC
 CTAGATTCAAGGTGGCTGTTGTCTGGCAGTTGCCACTCACTGACACTCACTGATGTATTGTACTGC
 ATAGGCCCTTTGGTCCAATCCTCTCTGAAAGGGACATGATATAACAGTATTACACAATTAAATT
 CAAATCCTGGCTCACTACCTACCGTTGTGATCTGGTAAGTTACCTGACCTCATCAAGTCTTCT
 TCATCTATAAAAAGAAAATGATAACCCCACCTACAAGGTGGTAACAAACAGCATAAAGTGAACAGT
 GCCTAACATATAGTAGGTGACTCTTCCCTCTCTGCTTAGTGATTCTTAATAGTT
 TGCTTATGCAGCTGTTCTATTCTCCATTCTGTTCTGATCCAGTATACTCCCCAGAGCTATCCTCT
 CTTCTGACTCCCACCGTGTGTTGAGACTCATCTCTCTAATTCTAAAGTTGTTATTGCAAAGA
 TACTAGGGTTACCCCACTAGCTGACTGTGCCCCACTGTGAAACCAGATGAGTAAAAGTACAC
 ATGATGAAATTAGCAAATGTACCCAGGTACACAGCAAATGAGTGATGAAGCAGAACAGGAGT
 CTCAAAGCACATCTGCAACTGAACTCAACAACCCCTCAGAAAACCAGTGGTATTATAATACAGGGAA
 AAGAGTACGGATTCAGGACCTAGTTCTATCTAATTGCCATTCCCTGCTGGGCCAGTTACTTAAC
 TTCTGAGACTCAAATGAAAGATGAGAATAGTACTGTAGTTCTACTTCAGGCTATTGACAGAAAAA
 TAAGATAATGTATATGAAAGATACTTATAACTTTACAAGCTATAAAATTCCCTATAAATAAGCATT
 TTTTAATATGCTTATTCACACTCTTCCCTGACTATAATACCACAGGTAGAGGGAGGTGGAGGTA
 CAGAACTGCTTATCAATTAGCCTGTAATACCCACCTAGTGTAGATGGTAAAATAATATCAGCAGCCT
 CTCCTCTGAACTAATCATAGCAAGCCTAATCTCCTCCAGAGGAAAAGTGTGTTCTCAAACCTCAATCC
 CCAAATCGCTAACCTCACCCAGCCCTACTTCTGATATTAGCCTAAAGGCCAGAGAGCTGACTCTTCT
 TATAACACGCCACCAGGAAGCTGACTGGCTGGCTGTCTACTGTGGCTCTCTGAAATGTGTTCT
 GCCTTCATGGGAGATTGCTATCTATGGAGAGATTGCCATCTCTAGTACTAGAGTACCATCTCAATGCC
 TCGCTGGCCCACATAACTATCAGATGTGATGACAGCAGCAAAGATCATCTCCTTTAAGTTAAGATGA
 AGGACAGAGAAATACCAAGATAATTGAGGCAAGATTCTCCCTATTGTTGTTGCCTATCCATAA
 GGTTGAAGGTTCCCTCAAACCTGCAAAGCTTAAAGCAAATCTGGCAGTGCATAACACTTTAGTTA
 AGTAAACTGGTAAACGCTTACTAGCCTACTGAGCTAAGATGACTATCACAGGCAACCACTCCAG
 CTCTGTGCCTCAGTTTCTGTAAAATGGGATACATTCTTCCCTTAGGGAGGCAGTGCT
 CCCTTGCTTGAGGCTTGTGAGTCTGTGGCTCTGGGAAGCAGAAAGTGGTGGATGGCTGCACACA
 CTAGTAAGAGAGGAGGACAACCTCAGAGACACCAGTCACATCAAGTGTCCATTGTTCTCAAGCCTGC
 ACAACATTCCCTGAGGTAGAAGTCACGCTTCAATTACAGGTGGAGTTGGATAGGTTCTGGATTGAA
 TTAGAAACATTAGAACCTGGGTGTGCAACTCTAAGATGTGCTGAACCTACTAAGCTCTTCACTGAC
 TCAATCTCGTACGGCAGTAACGGTTGCAGGTATTTCGTATGTAGGGCTCCCCGGTCAAACCTCTTAC
 ACTCCACACATTCTGAAGGAGAGAGGACACAGTGATTAAGGCAAAGAAGGAGCAAGCCTAAGCGTATC
 CCAGTCCAGCTCTGATCTCATGCATTAGAAAGCTGCTCCACCTCCATTNAAACACACACACACACA
 CACACGCGCGCGCGCCTGTAAGACAATCTGGGACCTGAATGGCAAGTGTGGAGTTGGGGATTGGGA
 GTGTCCCCCTACCTGTAGGCAGCACCTGGCAGCCAGAACGCCTCCAGGTCTTCACTAAACCTCCCGTC
 CCATCCAGGGCTGTGCCAGGATGGTAACCCCTATGCCATTCTGAGAACTATAAGTCAGAACCCAGTCAT
 GTCATTGGGGCCAGTGCAAAATGAAAATGTCAGCTCCCTGTTCAAAGATTACTAAGAATGTCAAGA
 CAGTGTAGGCAGAGCATTAAACAGCATGAGGCCCTGTAGGCACAGGCCCTATACAGCTGCATAGGT
 TGCACACTCGTAAATCTGGCCCTGCTTAAAGTGGTAAGCAGAAATGGCAGTGCATGGACTCAGGCTGATG
 GGGCTTCTCTGGCCCTAAAGTGGAGGTTGTAGTAGTTACAGAGTGTCTCCATAATTCCAGGCC
 TCACATCTCCACTGAATCAGAACATTAGCACTGGATTGTTCTCAGACTGGTTAGCCTTCCCTCCAGC
 TCAGAGGGAGTCAGGATGTCACCCCTAGGAGAGGACATTCTCAATCGAAGTCCAGCTGTTCAACTTGGC
 TCCTTCACAGTGGCTTATTCAACTGCCAAAGCCTTGGCAAAGAGAGACAGCCATCTGGCTGG
 AGTGGACTCCTCTCCCTAAGGCTCTGGTGAAGAAACACACCTGGAGAGCTGGGATTCTAGTCAGGG
 GATCCTCTCCTACCTCCCAGCCTCCGGCTCTCCAGACTCCACACTCACTCTTAAAGGTGCAGGCAT
 CTGGCAGGTGGGCACCTCTCACAGGTGTCCCCATAGGAGCCGGCTGGATACAGACACAGCTGCCACA
 TTCACACTGCGCGGGCGCTGCACAGCAGCCATTGCTGGACATGCAGGTGTCAGTACCGTGGTACAG
 TTGCACTAGCCGGTCCAGTCGGAGTCACACAGGCAGTCCCCACAGCTGCACTGGCCATGGCTGAAA
 ACACACAGGCCAGGAAGGTGGACCCGCTGGCAGAGAGCTCCACTCCATGCCAGGCTACACACAGGACCA
 TCCTGCTCTCCAAACCACACAGATAATGATCTCCAGGGTGGCAGGGATTGGCTACCCACAGGGAG
 TCCTACCCAGCAGGGACAAACTCAGTTCTAGGGTCCAAGGTATGGCAGGACTTGCTGGAGGCCACT
 GTAGAGCAAAGATTCTCAGGAACTAAGTCTCTGGCCTCTGCCCCCTCTTGGCTTCTGAAATA
 CCTCTGCCTCTGAGAAAGGCAAGAGAAAGGGTAGGAGGCTTAGAAGACTTAGTTCTCTAGTCTAAGA
 ACTAGAAGCAAGCTTTAGCCTTCTAGTTGGCTGACACAGCACAAAGCCACAGCCCTGAACCTACAC
 AGGGCACTCAGTAGCCTTGACGGTGTACTGATGGCAAAAGGCCACAGGCCAAACTCTCTC

FIGURE 1 (continued,

CCTTTGACCTGACACAGCGCTGCTGCCCTCCTACCTGACCTGAGAGGCCTACTACCATTGTCGTCACT
 GTGGCCACCCAGTTGGTTAGACAACAACATAGGGTCCAGTTGAAAGAGCTGGTCCCCTCCACTAACAA
 AAGCAGCCACCACTCCATTCTCAAATCAGCTAGGTGTTACCTTGAGGATGAGAAGCAGGGCTCTGAG
 GGCACATGCACAAGACAGGAAAATTGTAGCATAGGGAAAGAAGGAAGGAGAGATCCAGGGATGGGTT
 ATTCCAAATGCAGAGAGGGAAAGTGCACACAGAGCACCCCTGAATGTATGGTAGATGGGTGGGATCC
 AAGGGCAGAGGGACGGCACTGAGAACCCATGGAGTTGCCAACGGAGCCAAGTAAGCAGAGAGAACAA
 TATCCCTACCTCCCAGACTGCCAGGGCCAGTGCAGTTAAACAAATCCCATGAATGCCATAGAGAAAAG
 AAGTCAGAAAATAAGAGAAATTAAATGAAAAAAAGAGAGATTTCTTAAGGTGAACAGCAGTAGAGACAA
 TCACTAGTAATGACCTCACGTAGCCCAGTGGCTCCCCATGCCCTGTTGACTCATCCTGGTCTGCC
 TCTGCACTCAACAGGTGGAGAAATGTTGCCACAATTCAACATTTTTAATTAAATTATTAAAGT
 TACAGGCAGTTCAAGTTACCAACACAACCTGTCTTCTTGACCTGGTCCCTCTCAATCTGACCTC
 ATCATATCATATCTGGAGTGCAGTGGAACAGACTGGAAAGCATTAGAGAAGAGATGTGTATCTACT
 TTCCAAACCAACCAAGGAGGCATTTAATATGTGTCAAGTACTGTGCCAAGTTCTTTCTTTATTAT
 TTGCTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACCCATCACCCAGGCTACAGTGCAGTGGTCAATCA
 TTGCTCACTGTAACCTCAAACCTGGCTCAAGTGTACTCTCCACCTAGCCTCTGAGTAGCTGGGAC
 TACAGGCATGTGCCACTGCAGCTGGCTAATTATTTGTTTGTACAGATGGAGTCTTGTATATTGC
 CTAGGCTTGTGGCTTGTGCCAAGTTCTTCTTTGAGAGTCTCACGTACCCAGGCTGGAGT
 GCAGTGGTGCCTCTGACTCACTGTAAACCCCCACCTCCGTCAAGCATTCTGCCCTCAGCCT
 CCCAAGTAGCCAGGACTACAGGCATGCACCACATGCCGGCTAATGTTGTATTAGTAGAGATGGG
 GTCTCACCATGTTGCCAGCCTGACCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCATGTGCCTGCCCTCGAA
 AGAGCTGTGACTACAGGCCGCCAGCTGGTCCACCATGCCAGGCCAAGTTCTTAGTATGTTATCCT
 TTTCATTGTTATAACAACCCATTGAGGTAGAGAGGTTAAGTAACCTCCAAAGGCCATATGCCCTGTA
 AATGGCAGGGTCAAGGACTCAAACGTAAGTCAGTGTACTTCAGATCCAAAGTGCTTAGCCTCTATGCAGT
 GTCATAAGCAATGCTTCCCTATTATACTAATATGGTCTTCCAGAAGATGTCTCTAACTTACAGAGA
 AAATGCCCTAACCAACAGAACAGATGGAGCCAGTTAATGGAATTCTCAAATTGACCAGTGGAGGAA
 GAAAAGAGACCAAAAGTAGTAAGAAAGTATGGAAAGTCCAGTAACTAGGCTGATCTCAATGAGAAA
 TTTCAAGGAAGGAACATTAGGAGTCATGTTGAACTATTAGCAGGCTGATCTCAATGCCCTCACT
 GTAGATATTCCATGCCCTGTCTCAGCCTGGTCTCTAGATAAGTCAAGTCATCTCCCTCTCCA
 GGTGATTGTCAATTCCCTGTGGCCAGGATTCTCTTGAAAATGTGATTCTCAAACCTGGTACTTT
 AATATTGGGCCAGATAATTGTTGGGGAGGACTGTCTGTACATTAGGATGTTAGCAGCATTCT
 TGAGCTCCACCCCTCTAGACATCAGTAGCACCTTCCAGTTAACAATAAAAATATCACCAGACATTGC
 CAAATGTGCCCTGGAGACAAAATAGCTCCTCCTCCAGTTGAGAACCCACCGTTAAAGTATGAGTCA
 ACTTGATCATGTAACTCACCTGCTAAAAACCTCAAAAGGCCAAGCATGGTGGCTCATGCCCTGTAACCTC
 AACACTCTGGGAGGCCAGATTGATCACTTGAGCCAGGAGTTCAAGACTAGCCTGGCAACATAG
 CGAGATCCGTCTACAATTAAAAATTATCCGGCATGATGGCAAGAGCCTGTAGCCTAGCTA
 CTTCGGAGACTAAGGCAGAAGGATCACTTGAGCCAGGAGTTCAAGGCTGAGCCATGATCATGCC
 ACTGCACTATGGCTGGCATGGAAAGAAATGTCAGTCTCCAGGAAGGGATGGCGACATAACCCAGCT
 GCCCAGCTGCCAAGTATATCTGGAAAGTAGAGATGTTGGCTGCCAGAAGGGTGGGAAAGCAGAAAGG
 CTGTGCTCCAGGCTAGGTTCCCTAGAAGTACAGCTTGATGAGGATCTTATTAAAGGGACTCGCTGAGG
 ATGTAGAGAGGGAGGGAGGGAAACAGGACATGGCAAGAGGCAGAGCTGGCAGGAATGTTCTCAGCCAGA
 TGCCCTCCAGCCTGATCCTACGTGAATGGCACCAAAAGCCAGGCCACCTGAGGCAGAAGAGTCTAGCC
 TTGAGTAACCCCTTCTCCATCAGTCATTGCCAACATCTAGGGCAAGACAGCTCTGTAGCCGAGGGC
 AGTTCTCACAGAACGGGCAGCTGTGAGCTGCTATGCCAACCTCACAGCAGCTGGGGAGGAGTGC
 CAGCCAGCAGAGCTGCCACCCACCCGCCCTGGCAGCAGTCAACTACACCCTGCATTGCCACGGCTC
 GGATGGAAAGACCGACACCACAGGGCCTGGCAGCAGTCAACTACACCCTGCCCTCAGAAACTCTTGT
 CCCATAGTGTCTTGAGGCTAAACAAAGTGAATGTTGACAAGATGGCCAGCCAGGGAGTGA
 TGGGAGTGGAGGTGACAGGTCAAGGCCAGCAGGCTGACCCCAAGCCTGGTAGGGTTAGCCCTAAAAGG
 TAGCCACAGTGTGTTAATGTCACAGGACTGGCACCCCTCCAGCAAAAGGGAGGCTGAGTCCGGTT
 GGAAAGTCAGAGGAGTAAAGTAAGAAATGAAGAGTGGAGAGGAGAACGGAGGGAGCCAGAAAAGG
 GGGAGGAACGGGTGCTTAAGGTCAATTGGAACACGAGCCCCACAGCTAGACCTCTGGCTGATGCTCG
 TCCACTCCTGTCTGAGCCTGCCCTCTGAGATCTGTCAGACATCCCACCTCCATGAAGC
 CACCCAGGCCTACCCCTGTCCCCAGTCAAGTCTGCTCCAGTGGACTCCTATAACATTCCCTGAGCA
 ACACCTCCTGGATCTGTCAGATTCAACCTCATGTTGGAAATTATCCTGGTTAATGTCATT
 TCTCTATCCTACTCCACAACAGCACAGAATCTGGCTCACAGAAGCTGCCACTGATCTG
 GGCTGAGGAGGAGGAGAACGGGATGGCCAGGGAAACCAGCCGCACTGCTTACAGG
 ATGAAGACCAGGCCAAAGTAGGGAGGGAGAACACGGGATGGCCAGGGAAACCAGCCGCA
 CCATGGCTAGGGAAATGCCAGTCACAGAACACCTGCCCTGAGCCCTGCTTATAGCAAAGAATGA

FIGURE 1 (continued)

AGCATAGAGCCAGCAGCTCTGGCAAGGGCAATGGTAGGTGGGCTTTAAGCTGGAGAGGTCAAGGGATC
ATGCATGACCCCTTGTCACTCATATGGACCAAATGATGGCACAGAGCAAGTGCTCAATGATGTGCGCCC
CTGAGTATCTGCACTGGAGGATGTGATGATGGCACACAGGGCTAGACCTGAGGCTGGGTGGCACCT
GACACCCTAGCAAGACATGGTAGAGGGAGGCGCAATGGCTGCCCTGGTCCCTCATGGATTAGACTGGA
ATGCACTGAGGAGGAGCTGTTCTGCACTGGTAGAGGGAGGCAACTGGGCTCTGACCCAGTCAGCTT
GTTTGTGGCTTAGTGGGCAAGCAGCAAAAGAAAACATGCTCTGGCTGGATCTGCCAGTCAGCTCA
CACCAAGACCAAGGAACCATTAGGCCATGGAGGAGACTGGGGTCCCCGTGGTCCAGCCGTACTCCTCT
CCTGGGACCACCCCTCTCCCTCAGTCCCCAACCTTCTCCAGGGCTCCACTTCAAATTACCCAT
TTCCTTGGTACTTGAAATTAGATATAAATACTTAAATAGTAAAATGAAGTGAAACTCCTGCCTCACCC
CCTAATTCAAATGGTTGCTGTTGCTTCATCTGTGTATCTGATCTTGTCTCCCTAATCATT
CTGATAACACTTCCTCCAAACTCTCTCTAAAATTTGACAGCATGAGTAAAGGAAACAATGTCGTAGAT
AATAAAAAAAGCAGTCATTTATGTTACTGACATGCTTAGAAAGACACAGATCGACCTTCTAAGTGA
GCTTTTAAAGGTTAATATCAGTATCGAAGTGAGTATCTGATGGATTAGCTCAACTGATTAGAGCCCC
AATGCTGGCTGGCGCAGTGGCTATGCCGTAAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAGGTGGAGGATCAC
GAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGCCAATGTGGTAAAACCTCCATCTACTAAAAATACCAAAATT
GCTGGGCATCGTGGCGCATGCCATAGTCCAACTACTCAGGAGGCTGAGGAGGAATTGCTGA
GGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAATATCGCACCCTGCACCTCCAGCCTGGCAGAGCAAGACTCCG
TCTCAAAAAAAAAAGAACCCCAATGCCAATGAAGCCAATCTGAGTCAGGGTCACTCCAGAAAACAA
TTATAATCTCTGTTGCCACACAATACACCCGTAACCCAGTCCAAACCAACTTGTGTCTGCGCAAG
AGGGATTAAGCCACAGTGATTATGCCAGTAAAACCCATCCTCAGTGCCTGGCAGAGCAACTCAAGACT
ATTTGCCCTCTGAGAGTGTGCCAACATGTCTGGGATAAAGACTACATTAACATTAGTCAACTCTAG
CTGGGAAAGTACCCAGGAGTGGTTCTGGGCAAGGAGAAACTAGTTGAGATTATCAGTGGCCTCAA
GATTTACTGAATTTGCAATGAGAAGGACAACTCAGTACCCCTGCTGAGTAGAAGGACTTAAATTATAA
TCCCCAATCTCAGCAGGGACTCTGTGGCAGTGCTATCCAAGAGAACTTCTATCACGTTGAAATGT
TCTAGATCTGCCAATATAGCAGCCACTAGCTACATGTGGCCACTGATGAGCTGAAGAACTGAATT
ATTTCAATTGGTTAATTAAATAGCCACATGTGGCTAAAGCTACCATATTGGATAGCAAAGATCT
AGAATCCAAAAATAACAGTACGACCAATAGTAGTAACAGTGATTAACAAAATAGTCTAACATTAACAA
GAGCATTACACCATTCCAGACATTGTTCAAGCACACTCCAATGTCTGCATATATACTACTCTTCC
CGGTCTCTGTGATACAAAGATAAAACTCATGTAATTACTAACCTACTACATATTCTGACATGTG
TTTCTAAGTCTATAAATGCTAAAATTAAATTGCCATCTACAGTAACCTTTTTAACGTGAAAG
GGGATTGGTCCTATACTCAAAAGATTAGGAACCACTGACTTACACCTCTGCCGCAAGACCCATCTC
AGGCCCTCACCTATGTTCCAGTGGTGCAGGTATATGAGGGGGTGTGGTCCAGGACAGGGGCCCTG
CAGTTCTCCTCACCTGAGCACATCTCCCCCTGTAGCGGACACAGGAGAAGTCGTACACTCGCAGTACT
TGCCCGTGATCTGCCAAAGTCAGTGTGGCAGACACATTGACCACAGAGGCACTGCCCGCTGGCT
GCAGACGGGCTGACCCCTCCGGGCTGCATTGCTCTGCTGGAAAGGGCGATAGTCTCCTCTGAGCAC
TCACACTGGGATCCCAGCCAGGCCACAGGCCACAAACGGCATACCCACACTCAAAGGTCCCATTGCCATTGT
TGCAGCGATGGCTATTAGGTTCAGCTGGCCTGGCAGGCACAGTCACAATCAAAGGTGACCTGGACGAT
CAGGCTGCTCTGAAGCCCACGGCTTATGGTAAAGGACTTCTCCTCTGCCGACAGCCTCGCACC
TTGGCCTCAATGCTGAAGCTACCTGGATGGAAAGAAAGATTGTATTAGACACAGTTGGGCCAGTTAA
CACTCCAGCTGGAGGAAAAAGTTGTTCCCTGCCCTGCCAAGGAATACCAAATTGGGTGCTTAA
TGCTTTGCAATCTGGAGTTCTCAGCCTCCCTATATGAAGGTCTGCAAAGCAAAACACAAGCACGGG
AATAGTATCGTTGTGACATATCTAGCTGGATGCAGAGACATGGTTACAGTCATAAAATAAAAGGCT
GTTTTCACTCCACATATGAAATAGACCAGCTCAAACAGAACCTGTGATCATATAAACACCCTG
CTTGGCCTGATTATAATTACAGCAAGATGCACAAAGCACTATTTGACCCACACAATCCCACATGGTG
GTCAATCATAAGCTCAGGATCTACTCAGTTCCCACACATTCTAGCTTATGCAATAAAGCATGTTCA
GGACAATATTCTAACATGGATGTTGCACAAGTGCTGAGAGACAGATAGGTCAATAGAAAGGATCAG
CGTATCCAAAGATCTATTCTCCCTCTCCCTCCACCAACCCCTCTCCCTAGGCAGAAG
CGGAGGAGAAACGACCAATAAGGAAAGTCGTGGAGAGACTGGAGTGTTCACATTAGTTACTTTC
TTGTGCTGTTTACAAAAGAAAGGTATTAATTACCTGGAAAGGCTGGCAGTGGTGGAGGACTGAAGGT
AAAGAAATATTCTCTTGCAATCAACTGTGCATACACAAACAAAGGTAAACCAATTGTAAGTTTCAA
ATTCTGAGAGTGAAGTTCACGTAACAGAAATGGCTACGCAACAGCCTCAGAGGAAAGATTGGTG
GATCCATTACATCTAACCTAGAATGACTTCAAGGAAACGTATTCTGCCCCATATTCTGGTG
GAAGGGGCCATTAGTCACTACAAAAGGAAGAAAGGGGTTGGTGGCCACAGATGCTCCAGGACAA
AGGCCCTGCCAGCCACCTCACCCTGCTCCAATCTTGAGTCCCACAAAGACTTGAGGCCAGGGATGA
CCTCATTGTTGAGGCAGGTGGCATTGAAGGATAGAGACAACTCTCAGGGAGGTCAAGCAGTC
TACTTTAGAACGGATTCTGAGCAGAAAGGGCACAAGAAGACAAGAAATTGAACAGTAAAGGAAACGGG
AAATGGCAAGAGCCAGTTCCATCCAAAGCCAATCTGGCAAGTAGCTGGACTCACCCAGCAGTGCCA

FIGURE 1 (continued)

GAGGCCAAGGTTGACCTGGAAGCTGCCGGAGCACCCCTAGGACTCTGTTCTGCAGGAACCTGCTC
 CCTCTTCCATCTCCACTGCGCTAGGTGAGTCTGGTAAAATGTACCACTACACCCTCTGCAGGCC
 TCACAGATGTTGCAAAAGGGAGTGCCAATACTGGTCACCTTGGAAAGTGGCATTCTACCTAATGTT
 CATCAACCTCACCTCCCCATGTCTCAGCTCTCTTCCCTGTTATTGGAGGCCAGTTCCCTCACT
 CTGCCCTACAATTCCAGGGCTCTGCTCCTCTCCATCTAACCATCCCCATCCCCATCTCTTCCCT
 TCTTCTCTCTCCCTCCTCCTCAGAAGGCTGCATCCCTCTAGAGCAGGGCCATTGCC
 TGGGCTCTGGGAGCACACGGAGAAGGAGTAAGACCGTGTGGTAGACTGGCAACTGGACTCACAAATCT
 GAGCCCTGCTGTGTAAGCCAATGAGGTGGACTCTCCGGGGACTATTCCCAGCACAAGACACTTACCC
 ATAAGCATCAACAATGAGCTGGAGGACATTGCTGGAATCCATGGACAGAACCCAACTGTGGTCCCTGGG
 ATGAGCTCACTATAGTTCTAGAAAGGAAACAAAGATGTCCAGAGCTTACCAAAGGAAGCTGGTGGTCTC
 CAAAAGCCCTCCCCAAATCCCAGTGGAGTCTGAGATGAAGATTGGAGGAAGGTACGGATATTCAAT
 TGTCAGTCCAGGAATATATCTAGCAGTTTCAGCCCTGAGCAAAAGTAGAGGAAACCTNTCACACCC
 TCACCCACCTCCCCCACCACAAACACAAACATACCTAGTAAAGTCAAGATTGCAGGAAAAAGGC
 CCAGAGTGCAATCTTAGCTCCTGGGGAGTGGATTAGGGAGACTCTTCCCTGATTGGGACTGTATCCA
 ATGCTAGCACAGGCTGGCTACCTGGGACCCACCATCACAGGGCCACTCCAGGAAGCCGAAGGCACA
 GTCACCTGATAGAGATTGACTACATTTCACTGCAAAGATCAAATTGATGTTTCTGGGATAGCT
 TCTCAGTCATCAGCCCCAAAGAGGGATAATCCTAGGAAATGAAGGATGTAGAGGTTAATGACGTCTCAT
 GTACATCTCTAGGGTCTAAAGCTTAGAACTTATCTGCTTGGCTGTGGCTCAGAGTGTGGTGGTCTTA
 AACCATTTCACTCATGCTGAAAGTGGAGACAAGAGCCTGGCAACATAGCAAGACCCATCTACAAAA
 AAATTTTTTATTGCCAGATGTGGTGGTAAGTGCCTATAGCTCTAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGG
 ATCACTTCAGCCCAGGAGTTGGAGGTTACAGTGAGCTATGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGCAGC
 AGAGCAAGACTCTGTCTAAAAAAAAAGGGGGTGACAGTGAGATAAGAAGGGTAAGTAGCACAGAAC
 TCTACTGTGAACTCCAGGGATAGACGAAGAGGTACAGGCCAGTGGTGTCAAAACTAACACCTCTTCT
 TCCTGCTTGAATTAAATGCACTAAACTATGGAGCTGCTTCCGTGCACAAGGGACTGGTTAGGCCTCTG
 TTTGGAAACTACTGACAAATGCCCTGGCCTGGCCCTCGTGAATCCTCACCGTGTGGTCTCAGTCTTCTT
 TCCAAATATTGCTCACCTCTCCCTCTCCACTCAGCAGTGATCTGGCCCACTGTCTCCACCTGGAGT
 GGCCCTCTTGTGGTAATCCTCCTCTTCTAGGGCCTAGCTAGCCCCACCTCTTCAGGAGACTTC
 CTTGGCCATCCCAGCTCATGATGACCTTCCCTGGATACGTATAGCCACATTGGCTGTGCCACACC
 CATTGGCACTAATCATGATCTGTGTTATTGAAATATATATCCTTCTCAAGTAGACCAAAAA
 ACTCCCCAAGGATAGAACCATACATAGTCTTGTACCTCCCTCAGCCCCAGTGCCTTGCATAGA
 TTAGGGTCAAATGTTGCTGACTCATTGCTGGTAGTGCTGACTGGATATGGCTGACACCAAGGAAC
 CAAGGACACTGTGCGGGGGCGGTGGTAATCGTGAACATGTCCATGGATCCTAGACCTTGCAAGGGAGCT
 CATTAGATCCTCAGCTCAGTCTCTGCCTTACACAGGTACACCTTAAGTCACCTAGATGAGGAAGTTG
 CTATATTGCTCTAGGAGACGAAGAGTTCACACCTGCCAGATACTAGACATTACAGCACATTCTC
 TTATGGCTTATAGTAATTCTCTGATTCAATTAAATATTCTCTTGTAACTTCTATGGCCATA
 TAAAACAACTTATAAGAAGTTCTCATGTATAAGCTAAATCATCCTTACGCCCTTTCTTCAAGCTA
 AATGACTCTGCCCTTAATCTTCTCGTAGGACCTGTTACCATGCCCTTATGTTCTTCCCTCTT
 TCT
 TCACACCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCTTAAGAGGGCAGATTGCTTAAGCCAAGGAGTTGAGACC
 AGCCTGGCAACATAGAAAGACCTGTTCAAAATTAGCTGGCATGGTAGTGCATGCCGTGGTCCC
 AGCTATTCAAGGAGACTGAGGTGGTAAGGCTGTGAGCCAAGATTGCACTACTGCACTCCAGCTGGC
 AAAGCAAGACTCTGTATCAAAAAAAAAAAAAAAAGCAGGGTGGTCTTGTCT
 GTCACTCAGGCTGGAGTGTAGTGGCAAGATCACAGCTACTGCAGCCTCAGACTACTGGCTCAAGAGAT
 CTTTCTGCCTCAGCCCCACAAGTAGCTGGGACCATAGGCACAAACACACTCAACGAATTGGCAT
 TTTCTGTAGAGGCAGGGTCTCACTATATTCCAAGCTGGTTCAAACCTCTGGACTCACGTGATCCTC
 CCACCTCAGCCTCCAAAGTGTGAGATTACAGGCATGAGCCATCATATGCCCTGGCAATCTTCTCTT
 TTTTCTCTGTCTTCTTCAATAACCACAAGTTAGTATGGTATTCCAAGAAAGGGTAATCAGAGTGG
 GAGGAAGACCTGCTTCCAGCTGGGTTGAAAAATCCTTGGGCTCATTCTGGATCCATGATGCTGCTG
 CTATGCTGGTGAAGGCAGTGATAACACCAACATCAGGGACATCTCTAATGGTTATAGGGTGT
 ATGCTGGATGACGGTGTCCAGTGGTAAGGGATAAGGGCAAGCTGGAACCGAGCCTGCACCC
 AAGGAGGGCTGCCATTTCATATTCACACAGACTCTGCCAGATTAGGGCAACCCCTACAATCATGAAT
 AGAAACCATAGGTGGTGCAGAGATCTCACCATGGTAGTGGAGGCAGAGTAATGATTGCACTACCAACA
 TGACACTGCCGTCTAGGCTGGACAATGCCCTGCCAGCCTCCGTCAAATGCTATATGAGTCTTGGC
 CAGTGGTAAACACCAGCAAGTGGGATGCATCATCCTCCAGCCAATCTTCTGTTAAAAGAAA
 AAACAAAGGCAGAGGAGACAAACAAATTGCCATGTCAGTGGTAGAGAACAGAGACCC
 AAGGTGCTCCAGTGGACAGCTTCTTCTTCAAAACAAGGGTCTAGTCCAGTCCAGTCTGG
 CTGAAGCTTCCAGTTCAAGGAGTTCTTCAAGAAACAGTCTCATAGCTGATTGTTCAAGCAGC

FIGURE 1 (continued)

TGAATGAGATCTTCTTAAACTCCAAACTTAACCTTTCTAATGACAGTCACATTGCTCATCTAGAAACTGA
 CGTCATCCACAGAGCTGATCTGGGCTAGAAGAAATCTCATCTGAACATCTGCCTACTTTGCTGAGGTTA
 AGTTAACTCAGCCTTAACCTCTGAAGTAACCTCTGAAGATGGGAAGATGCTCTCCCCTGGGAACATCTGAGA
 CCACTGAGGTTCAAAGAAATGTCAGCTCAGGCCAGGGAGTGGATCTAACGCCAAGGCTGAATATCAGGAGC
 AACTTACTACTCATAACTGCAGGAAGCCCTGCTTAGTTCTCATCTCATTTACACCAGAAATCCCCAGAG
 TTCAGTCACTTCTTCCCATTGGATCTATGCCAGCCACACCTGGCACTCCAAGTCTCCAAACTCACA
 TCACAGACTGTAGCCTGCATGGCATCAAAGCCACCCCTGGGCATCTCGGTTCCGTGACACACTCT
 GCTTCTTCACTCCTCATTAAGCGGGTCACCTGGTCAGTTAGCGTCAGCACGTGTTGAGCCAAACAT
 GGGCAAGCAGGTGGTCTTCATACTGGGGAGGGATGGGAGATAATTAAAGCAGACACCTTCATGGAAAAGG
 CAGCATGGGAATTGGGAGGAAAGAGAGGGGACAAATATAGATAGTAGGGTATGCCAAGGCCAGTTCCATACA
 ACCACAGTTACCCAGACAGTCAGACTCCAAAATCCTCAAATTATCTGAAGCTCCCCATCAACATTACCC
 CCATCCAGCTAACCTAGAAGATAAGAGATTGAGCTGGAAACAAGACTCCCTGAGCTTAGATCCCAGGTGC
 CCTCTGTACTAGTCATGGACCTTGGCAAGCCTCTCAATCCAACCTATGAAAGAGGGGCCAGGATAGCA
 CATATCCCATAAGAGTTGAGACTTAAGTAAGTTCATACACACAAAGCACTTAGACCAGAGCGAGGCTC
 GAGTTGCTATTACTATCACCTTAACTTAACACTTCTAAAGTAACAATAAGCAAAAGTCCATCAGTA
 AGTTAAGGTCCCTGAACCCTAATAATTGATAGTCAGAACAGGAGCATTCTGCCCTCAGTCAA
 AATAGTGTGTTAATTAAAGCTGATGTCTTGCTGGAACCTTACAACCCAGATAGAAGGTTGAATGCC
 ACATCATATAACTCAAAACCTTTCTTTTTAGAGACAGTTGCTCCATTGTCCAGGTTGGAGT
 GCAGTGGCACAATCATGGCTACTGCAGCCTCAACCTCCAGGCTCAATCAATCCTCCACCTCAGCCTC
 CCTGTAGTCCTGGGACTGCAGGCATGCCATCACACATAGCTAATTTTTGTAATTTTAGAGAT
 GGGGGTCTCACTATGTTGCCTAGGCTGAACCTCAAACCTCTAGGCTCAAGTGATCCTCCATCTGGCCTC
 CCAAAGTGTGGATTACAGAAGTGAGTCACCCACCTGGCGTAACCTTGAAGAAACTAAAAAGTAAATT
 ACACCTTTCAAGGCTCAGCAACCAGCATTGTAAGTTATTCTAATACATGGATTGACAGTCTCCACCGA
 TTAAATAAAATAAGCCATTCAAGTTAAGCCAAAGTGTCAAACAGAGGCACAAGTTATCCATTACAGACT
 ATAAAAGTGTCCAACAAATGTCATTCCACTCTTTATATTCTTAGCAGTCATTCTCTGTTACAGACT
 CCTGCAGGATGCACGGCCTGATGAAAGACAATAATGCCAACATGGAATCGATCCTCTGTAATCGTAAT
 TTCTCGGTTCTTATCCATAAATTCTTCTACTTTGACGTCACTCCCTCCATTCTCTGCTT
 CTATTATTTGTTACCAAGACTGAGAAGCTGATGAATTCTTAGGTTCTCCAAACAGCCTTAGGCT
 CCATTGACACAAACACTCCAGATCCACAAGCTAGCCATTGCCAAACAGGGAGACCAAGGTAGAAAGGAG
 CTATAGTTGGCAAGAAGACAGCCAAACAAAGTGTAGCTAGAGCTAGAAATAGGAACCAGGACTGGACCT
 TCCTGGGCAAAGGATGTCCTGGCGTCTGGAGGGACTTACTCATAGCAGGGTTTCGAGGGCC
 TCTGGTGGGAGATATACTGATGGTACACAGGCTTGTCCACAAATGCCGAAGCCAATCCGAGGT
 TACTGGTGAGCTTCGCATCTGGTGGCCAGCTGGTACCCAGGTTCTGGATGCTCCACAGATCATCCTT
 CATGGAGTAAGACAGGTCATCAAGTAGATGTCACAGGGTAATCCTCCACCTGCCGACTTGGATG
 GAGAAATTCTCGAATCATGGAAGGCAGAAAGATGTTAGTTTATCTCTCCACCAAGATTGA
 ATAAGCAGATTGGATACAGTTGGACTAAGAAATTGATGTCAGAACAGAAACAGAAAGCCCTGGTCCC
 TTTCTCTTCTGCAATTCTTACTCTTAATCTTGTACCCCTCTATTAAACCTCTTCTT
 CCATTCTAAAATTCTCACTTCTCTAAATCCCAGGGATTCTAATCCTGTGAGTTCCACGGGTCTATC
 ACTGTGAGTCACAGAGATTGATAGTTACTACACTCAGACTCTGAAAGACAGAAACTGCACCC
 CCTCTCTGAATCCCATTGCATCCAACACATGCCATTGATAGTAGGTAACCTCTTGACTTAGGGAA
 AGTCAAAATCAATGCTCAAAATTCTGTCTTACTGTAACCCCTCCCTCTAAAGGTCTGTGACC
 TATTGTGCTGCCCTATTCCCTGTCCAATTCCCCATGAAAGGGGGCTTACAAGTCGCTTCTGTT
 CTATATCTCATTGCACCTCAACACAAAGCTCTAAGCTAGGTAACAGGACTTGGTAAAGAAGAAC
 AAATATTGAGCACCTACTATGTCAGAGGTTAAAGTAACCTGCAAGGTCAAATAGCTAATATAT
 GATACAGTAAAGATTGACCTCAGATCTGACTCAAGTCCTAACGTCTTATTCTTCTCATTCTT
 GCCCACACCTCCCCCTCATCTGTCTTCCCACCCATTCCATTCTGAGCTACTTCCCAAGACTCC
 TCCTCAGACCTCCACCTGTCTATGCCACCTGCTCAGGTCTCTCCCCGCAAAGAGTCCCAGCC
 ACCTGGCCGGAGCCGGAGTGCAATCCTCTGGGACTGACTTGAGTGACCTGGAGCTGTCCAGGCC
 TTGTCGCTGAGGGGCCTGCTCTAGTACTCGGGCTCACTCACTGGGAACCTGATGGATTCTGGGCAC
 AGTTATCCTTCAGCAGATTCTCCTTCAGGTACAGCGAGGTGAGGCCAGAGGCAGGGCTGTAAGACAGG
 AGCCCAAAGAGAAGTCCAGCAATCAGAGCTATGGCGACTCTCACCTCTGAGGCCCTACCAACTCC
 ATAGCTAAGAGTTACCCGTACATTGGAGCATAAAACAAATTGTTGTTGGCTTTCTGGGATAATCC
 AGGACCGTTGTACAGAAAGGGAAATTGATACTTGGGAGGCCAGGCATGAGGACTGCTTGAGGCCAAG
 AGTTCAAGACCAAGCCTAGGCAACATAGCTAGACCCGTCTCACCAAAAAAAAAAGGAAAAAGAAAA
 GAGAAATTGAGATATCAAGAAGGCCTATTGAGTTGAGCTAGAAGGAGAGCCTGTAAGATG
 CCTGGTAGACCAGCATTGTAACCTGTGGAATACCACACATTGTGGTCCAAAATCAATTAGCAGGT
 GTCAACCACATTTGTTAAATAAAATACAATAGAATAGAATAGAAATATGAAAGTGTACAAATAGTCA

FIGURE 1 (continued)

AAGGGTTGTTTGTGAAATTCTTATTTGTTGGAGGAGGTGGAGAATAACACATATAATAAAATAACTAT
 ACCCAGTACAGTGTGTTCTTCTGTAGGTCAAGTCAAAACAGTTGGAAGCTACTGTATTGACACGG
 GCTAGACTGTGAGATCCATGTAGTCAGGGACTGTGTCTTGGCCCTCTCATTCCCAGCATCCGAC
 CTAGGACTTACCAACAAATGTGATAGGGAAAGGCAGTGTAAAGGAGGCAGGAGAGTCAGGGCTAAGAGCA
 CAGGAGTAAATCTCAGCATTGCACTAACACTGCTTACTAAGGCAAGTCACCTAATTCTCCAAGCCTAG
 TTTCTCAGCTGTAACACGAACATAATAACAGTCCCTCTCAGTACTAACAGCAATCAAATCATAGA
 GTCAAAAAGTAGAATAGTAGTTCCAGGGACTGGGAGGAATAGAGAATTACTGTTGATGGGTACAGAG
 TTTAGTTTACAAGATGAAAAGAGTTAAGGAGATAGATGGTGGTGAGGGGTTCATGACATTATGAATG
 TACTTCATGCCACTGAACGTATGCTTAAAAATGGTTAAGATGGCCAGGCACAGTGCTTATGCCTGTA
 ATCCTAGCACTTGGGAGGCTGAGGTGGCAGATCACCTGAGGTCAAGGAGTTGATACCAGCCTGGCCAA
 CCTAGTGAACACCCGCTCTACTGAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGTGCACCTGTAGTCCC
 AGCTACTTGGGAGACGGAGGAGAATCGCTAAACACTGGGAGGTGGAGGTGAGCAAGCCAAGATC
 GTGCCACTCCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGACTGATCTCACAAAACAAAATGGTTAAGA
 TGGTAAATTCTATGTTATGTATTTCCCACAATAAAAGTTACTAAAATAATAGTAATTATGGTACCT
 CCCTCACAGGGATGTCACACAGGCTAAATAAGACAATCCACATAAAATGCATTGGACAGCACCTGGCACA
 GAGGAAGTCCTCAGCAAATGTAAGCTTACTATGAGATGCTGACAAGTACTTCCGGATAAGCTAATT
 ATGAATAAAACTCCACAAACTTGGGACATGGGCCAGGCACCTAACAGAGCCATCCTATCACTCAGTG
 TCCTCCTTCACCCCTGAACAAAGAACAAATTGAGTACCCCTCCAAAACCCACGGCCCCCTGGGCTCTGG
 GTGCTTAAACCTGAGTATTGAAGGGGACCAAGCCACCCCTGAAAGAACACTGAAAATCAGGAAAGAAGAT
 CAATCCTAGGCCTGCCACTGACTAGTCATGTGACCTCAGATACTGCTTGTGTCCTCACCTGTTAAC
 AAGGCCTTAGATGACACAGTGTGTTCACTCCGGCTCTGACATTGAGCAATTAGCCAACACTG
 TGTGGGTGCATGTCATGAGGGCTCCTTACCAAGTTGAGGGGACCAAGCCAGGAAGCTGGAAAACCCCTCC
 CGGGACCTATTTCACAATGCTAGGCCTCAGGCTCTCTCAACCCCACCCCTACCCACATCCCCAACCA
 GCACTTCAAATGTCAGGATAACCCACACCAATATCCCAGAACAAACTAGTGTGACATTATTGAAC
 ACTTACTGTCAGGCAGTGTGGTGGACTTACATGGATTATTGCAATATGCTGACAGTCCATA
 ATGCTGGAACATTATAATTACAAGGGAGAACCTAACGGTTGGAGGTTAACAAATAAGGAACCCAA
 TCTTACAGGTAAGGAATCTGAGGCTTGGATAAAATTAGGAATTGCTCAAAGTTGAGCTAGGAAAGT
 GCAGAACTGAGAGGCCAGTAGATTGTCAGTGTAAATTACATCATAAAATAAGCTTACTACATTCCG
 TATAGAGTGAGAGTCAGGCACGGAAAAGGAAAAGTGTGGAAGGAATTGCTCTAGGGAGGCCAACAA
 GAGAATGCCAGGTAGGGACAGGATGCAAGGTGGCATGTGCGAGGGATGGAGAAGGATGGATGACAT
 NTGCCTCCTCAGCCCCCTCAAGCAACCTGGCAGCCATAATGCCAGAACAGGGACTGGCCACAGGAGCC
 ATTCAACTCAAAGCCCTGTAACCGGCCGGGTGCGATGACTCATGCCGTAAATCCCAGCACTGTGGAG
 GCCGACACGGGTGGATAACTTGAGCTCAGGAGTTCCGGACCACCCCTGGCCACAGGGAAAACCCGTCT
 CCACTAAAATACAAAATTATCTGGCATGGTAGTGCACACCTGGAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGA
 AGTGGGAGGATCAATTGAGCCAGGGAGGGCGGAGGTTGAGCTGAGCCAAGATCACACCAACTGCACCCAGT
 CTGGGTGACAGAGTGAGACCCACCTCAAACAAAACAAAACAAAACCCCTGTAACCCAAAACCC
 TCCCAATGCTTAAAGTCTCTCCCTCTCCAGTCCGATCCCCCTTCATGGCTGAAGCCTCCCCACGT
 GGATGGGGACACGAGCAACATCAACAGCATGAGGACTACCCCTGGCCAGGCAAGAAGTAAGTAGTTTC
 TGGAGCCAGCAGCTCTCTCTCATCTTACAGGTATGCAAGGAGGGAAACCAGCCTCGCG
 TGGAAATCAATGAAATAAGACTAACCTCCTGGCAAATACTCCAACAGGGACATCACAGACCTTCCA
 CAACTCTGAGGAAGATGAAAGTCTCCGTGCACCCAGNTCTGGCTGAGGACGGAATGACCTGGGAGAAC
 TTGGGACTTCAGGTTTGCCAGACTCCTCTCATCTTACAGGTATGCAAGGAGGGAAACCAGCCTCGCG
 CTGGAAAGCAGTCTTCTTGTCTCAAAAAAGCCCCAATCCTATCTGATTCTAGCTGCCACAAAGCCC
 CAGGGAGAAAACCTCCAAAAAGGCAGTGGATAAAATCAGAATGCAAGTGAGGAGGGATCCTTCCAGGA
 CCAAGACAGATGCTGAAGAAGACAGCAGGGACCGGAGGCCAGCAAACCTGGATGAGAGCAGCAAGGCCTC
 ATGCATCTTCAGGCTCCATCAGCAGAGGGAGAGAATGCATTAGACGGAGTTCTGACTCCTATTTC
 AATGTGGCAGTCCTAATGAGAAGAGGTTGAAGCGCTAACAGATGTGCTGACAGTCCTAACGGTTGACA
 GAGTTCTCTAGAAAATTAACACTGAAAACAAAACCTGCTCCCTCCCTTGTGGTGTGACA
 TCAGAGGTAGGAATATAACAGGCCTGCTCGTCAGCCAAGCTCCACGAGAGCCCTGTGAGAAGGTAG
 GCACCAAGGCAGTGACCTCAACATACTGGCAACATTCCCTTCTGGTAACCCAGGCTGAGAAGGTAG
 AAAGAATGTCAGGTTATGAGGAAGAAAGCTAGAAGGGGAGGGGAGGATATTAAAGTTCACTTCC
 CAGGGAAACGGATGTTACACAAAAGGGAAAAATAGCCAAGACCCAGGGAGGGCCTGAGCACAGAG
 GTGGGAGGTTCCAGCCAGCGCCCTGCGAGCTGGCTGAATTACCTCCCTCTGGGAGGGTACACACGC
 TCTTGGTACCATCTCCATTAAATCCCATTGGAAATTGGAAAGTACAACATGAATAGTGTCAATTATC
 CTGCCTATTTCACAGGGTTGGTCAGGAAGTAAAAGAAGACTGTGAAATGCTTCAAATATAAA
 AATCTCAACATAAGTTAACTATACTGAAATCCATTAGGACAGAGGTTCCAACCTTTAGGCACCAGGG
 CTGGTTCAAGGGAAAGACAATTTCATGGACAGGGAGGTGGGATGGTTCAGAATGAAACTGTCAC

FIGURE 1 (continued)

CCCAGATCATCAGGCATTAGTTGATCCTCATAAGGAGTGAACAAACCTGGATCCCTCCATGCCAGTT
 ACAGTAGGGTTGAGCTCCTGTGAGAATCTAATGCCACCGATCTGACAGAAGGTGGAGCTCAGCGG
 TAATGCTCACTCACCTGCTGCTGACCTCCTGCTGTGCGGCCAGTCCTAACAGGCCATGGACTAGGAAT
 TGGAGCCCTGCTTAGGACACAGTATAAGCAAATAATGCAAATATAAGTGAECTTTTTTTTTTA
 GATGGAGTTCGCTCTGTTGCCAGGCTAGAGTAGTGAATGGCACGATCTGGCTCACTGCAACCTCC
 ACCTCCCGATTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGTTACAGGCCTGCGCCACCA
 CGCCCAGCTAATTGTATTTAGTAGAGACGGGTTTGCCATGTTGGTCAGGCTGGTTCAAACCTCC
 TGACCTCAAGTGAATCTGCCACTTGGCCCTGCTGGATTACAGGAGTGAAGGCCACACACCTGGCAGGTG
 ACTCTTTTACAGTACCAATAACTACTATTATTCATACTCTTGGAGAGCGAGAGTCAATATG
 CCCCAGTACTTTTACCCCAGAGCACCACAAAACATCTCCATCCATTGCTGTCTGATTAACATCAT
 CTGGTGAGGACAAGAAATCACTGAACATGCAAAGAGAAAAGAATGAAGAGGGCAGAAAGGAGGAGGG
 GGAACATGAAGCATTGTTATAGTTGGTATTACATTGTTACAAGAAGAGGAGCACTC
 TTAATATTATACTCCTTACAATAATAATTGGAGCAAACCTCTCAAGATGAACATTGCTCTCAGA
 TTAAAAATAAGAAGACAAGTCAGAATAAAATTATGTTGTGATTATAAGAAATGTAATCAT
 GGCCTATATCTGCTCCTGCAGTTGCAGAGAAGAAAATGAGAAGGAAATCCTATTAGAGTCTCCTCTAC
 TTTGCTAGACTCAAACCTCTCTGTCACCCCTGGTTGTCAGGCTAAGTGGAGCTGGCCACC
 TTCCAGGGTGTACTCAGGCTTATAAGAATTCTAGTATTCCCTCCACTGTAGGGTTGCCAATTAG
 CAAATATTGGGACAAACTTATACTAAAAATTATTTTAAATTCAAATTAAAGTGGATGTTCTGTAATCT
 AGATTATTAGAGACAGGATCTCCCTGTTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTATTAGCAGACAT
 GATCATGGTGCACATTGCCTCAAACCTCCTGGCTCAGAGGATTCTCCACTCCAGCCTGAGTAGCT
 GGGACTACAGGCACCAGGCTGGATGTTCTGTATTATCTGGCACCTTAACCTCCACCTCCACCTTG
 ACCCAACCCAGTGGCCCTCAATTAGCAATGTTGCCAAACTTGCTATCATAAAATATCCATTCTGATGT
 AACAGACCCAGGATCCATCCCAGGAAAGCTTATTTAAACAGCACCTCAGGCAATTCTAACACCAAAT
 GAGTTGGGAGGTTCTAGACTCCAGCATGTCAGTGTGAGACTAAGACTACGCGTTGAGTCTCTGTATAA
 AGCCCCCTTTGCTAGATTATGGACCAGAGAGAGCACAGCAACCCACCCGGCTCGGTATCCAACCC
 TCCAAGAACACACCTATGCAGATGGGCCAAACTCCGTGCTCATCCACGTTGGCTTTCTCTTAC
 CCAGCCAAGCTCTCACTATACACACCCAGAGCTCCGGCTCTAGGACCAAGGGAAAGCCGAGCCAA
 CCAGTTGTTCCAGGCACTGCCAGCTGCTGGAACAGCCAACTCAGGGAGGAAGAACAGAGGG
 CTCTCCAAGGTTGATTATTCAAAAATTACCTAAAAATGGACCAGCCAGTTCACCTTGTTTTGA
 AGTCAATGTCCAAGGATTTCAGCAGTTAAACTTGGCTATCCAGGGGAAGCCCTGCTCCTCTCAAGAA
 CAAAATAGCATTATGTTCAAGGTTACAGTCCAGGATTCCACCTCCATCCCTCCCGTCACCACATT
 TGTCCCATACTGGGTCTCCACCCCTCTCTCCCTCTGCTGAGGGATAGTTGAGTCC
 TTCACTAACCTGGCCCCGCTCTTCAATTGCTGTTATATGCCATTCTCCAGGAATATCTACTGGACTT
 TCTACCTCCATTGTTCTTGGCTCTGCTGCTGCCCATTCTCACTGACTGCACCCCTAATT
 CTAGGCTGGCTCTATGTCATGCTCTGATCTACCCCTGCACCTTCCCTCTGCCCTCCCCAGGCCTGCC
 GGGGACAAGGAGCACAAACAGTCACCCATAAAATTCTACATTGCATTTGAAATCTGGTTATGTGACC
 TAAGGGTTGCTGGTCAAGGCCACCTCAGCTGCATGGCTAGTCCCTATACAGATCAAGAGGG
 ATGAAAATGGGGATAGGGAGCAGGACAGACCCCTCAAGAAGGTTTCTTTCCAGATTCTCTGGG
 CCAGAGATACCTGCATTCTCTGCTTGGGTTGGAAAGGAGGAAGGAGGAAAGGGGAAGCACCCT
 TTGAGTGAACACTAGGGCTCTGCTGACCTCCTGCTCTGCTGAAGGCTTGGCTACCCAGGCC
 CTCCCCATTAGCTCTCTCCAGCATTGAGATTGCAACTTCTGGTAAAAGAAGCTT
 AGTAATATCAGATGGGAGGAAGGAGGACATAGTGAATAAGGAGGGAGGAGGCTACATCACACTGAGCAG
 CCCGCTCAGCCCAGAGGGAGGAACCTGCAGGAGGAGAAGGCTCATCCATGCCCTTACA
 CCCCTCCCTAGCCCCAGGAATGTTCAATTGCTAAATGAAGTTAATGTGGCCAGATGTTGGCAGCT
 GCCTCTGGAAGCAGTCCCTGCTGAACGGCAAAGAGGCCAAAGCAACGTGCGGAGCTGGCTCTGCTGC
 TCTGGCAGCCCTCTGGCCGGTGATAAACACAGCCTCCAGCTCCGCCCTCCCCCAGGCCAGGG
 AGGTTGCTTTAGGAAACTCAGCAGATCTGAAAAAGAAGCAGACAGAGAGACTGAGGGCTGGATTGGA
 GCGGTCAAAAATGGAGAGGGCTGGACTTGTGTTGGACAGAGGAAGGCTCAGGTAGCTGAGCCGAG
 CCAGGCCAGGAACCTCAGGTAACCACCTGCTGGCAGGCCAGTGAACCTGAGACTCTATAATCACCG
 AATCTCTCAACCACATTCACTTCCACCCACCCATCAGCTCTGCCAGCTCAAATTCCATCC
 GCCACAAACATAGCCATTCCCTCAGACACACTCATTCCCTAGGCCAGACACAACAAACCCCTGCT
 AGACACAAACTAACCTTCTGCTCCCCCTCCATCCTCACCAAGTGGCCAGCTCCTTCTTCAACACC
 TGTGAGAAGGAAGGAAGGAAGAAGAAGAGAAAGAAAAATGTAAGCCGCGGGCCAAATCATCAAAGAG
 AAAGGGAAAGAGAAAAGATTCTGACTAAACATCACCACACAAAGCACAAGATTCTCTTATTTGCT
 TTTTAACCTCTAGGAAAAAGAAGTAAGCCAGCAACCCCTCCAAACCCATCCGTTCTTACCCCTTGC
 TGCCTCTCCTTTGAGACCTGACGCCCTGCTTCCCTGGGATATTCCACCCCAAGAAATGCAAGCAAAGGG
 CTGGCATGGGGTACACATGAAATCCCAGCACATTGGAGGCCAGGTAGGAGGATCTTATGTCT

FIGURE 1 (continued)

AGTTCAAGACCAGCCTGGCAACATAGTGAGACCCCTGTCTCTACCAAAAAATTAAAATAACTGTTTT
 CTTAGGAAAAAAAGCAAGCAAAGTGTGAGAAAGGGCAGCAGTGGTTACAGAGAGGACAGGAGGTCGAGCC
 AAACGGCAAGGCCAGGGCTATATGGTAGACTGGTTAGTATTCCCAGCAACATCCCCATGACAGCT
 CCTCACCATGCATCAATGGGAAAATTCACTCAAAGTTGCTAGAAGGGATAAGGGCATGTATTCA
 AGAGGGAGGTGATAACTTCATGGGCTGTTCTGCACAAAAGCAGCTTAGTCTGGAGAAGAAACAAGGTC
 TGGTATCTGCTCCTAACCTCATCAGAGCACCAGGCACACATGGGCTCACAGCCAGGCACTGCTGGCAGG
 AGCTCACACCTCGCGTGGTACAGATGTTGGGCCCTGCAACAGACAGACAAAGGCACTAGCACCAGATTG
 GCTCAGTGAAGGTACTTGCCTGCCTCATCCTCCAACTTCCAAATGTCCAGGTTACAGCTCTCAGGT
 GCACACAAACACACCCCTAACCATACCACAGACGTCTACCAAATACAGGTTATTGGTTAGGAAGAAGGAGG
 AGGAGGAAAATCAGGAGAAACTCATCACCCTCAACTGATGAGGCCACAGTGGTAACAAGTGACAGGG
 CAAGGCTGAGCCATGGACGCAAGTCTCAGATGTAAGTGAAAGGCTTAATTAACAACACTGGTTGA
 CACCTACATTGTGAAATGAAAATCTCCGGGCCAGAAAAATGGCAATGTATCCCCTTCAGTCAT
 TCTAGTGAATTACAGCCACTACACAGGGATCCAAGGCCAGATGCACTAACATTAACACATAGCCTA
 AATACAGTGGGGCGTGGAGGGTGAGGTGACTTGGTGGCAGTGTCCCAGTGACTGGCAAAAGAAAAGCA
 AATCTGAAATCTCTCAAGCTCTCAATGCATATATCTTGGAAATCCAACCACAAATGCTCTAGGAGGAA
 GTGAGAAATGTTAGAAAAGGCTGACTGATATACTAAAGAACATGGAATTAGAGTTGGAGGTTT
 GTGCTGAATTCTGAATGTTCTCCTGCTAACTACTTCATGACCTGGCAACTCAACTAGCCTCTATGG
 GATGACAATATCTGTCTCAGGATTGTACAAGAATTCAAGTGGTAAGGGGAAGCACTGGTACACTA
 TAAGGTGCTATTCAAATGTGAAACAGTCCTCATACTGTCAGGACAGAGCAAAGGCTACGAGGAGGAGCA
 GAAACAAACCAGGAGAACCAAAATCACCTGAGAACAGCTCAGCCAGGAAGCCAAACCCAGGCATCTGCTTAG
 ACAGAACCCACTGTCTCTCTAATTGCCTAGCTCAGCATTCTGCTCCAGGCCAGGTGAACCCTCTTCCT
 GCAGTGCCTTAAGGAGGTTTTCCAATATAAGGAGCAGAACATGTGAGGGATCTGTTCTCTCCATGACCC
 AGTTACCCCTGACAGCTCTCATGCAGTTTCAAAGGGACCTCTTGACCCAGCTGGTAAGACCAGCG
 AACCTATTTGGAGAAATCAGCCTGACCATTGCATGTTCCAGTGTCCCCAAACTCTCATTTAGC
 TGTCTCATTCAATTACAGTGTGACTGAAATTCCCTCCTCCAAACACCTGGACAAAACACACTCA
 GAAAATGAGGGTGTATACACACACAATATTGAAAGAAAATTATGCCAGGCGTGGCTCATGCC
 TGTAATCTCCCACTTGGGAGGACGAGGCAGGCGATCACTGAGTTCAAGGAGTTGAGACCAGCCTGG
 CCAACATGGTGAACCTCATCTGCTAAAAAATACAAAATTAGCCGGCTGGTGGCTACTCCTGTA
 ATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAACATCACTGAAACCAAGGAGGCAGAGGTTGCAAGTTAGCTG
 AGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGAACAGTGAGACTCCATCTCAGAAAAGAAAAAGGAAA
 GAAAGAAAGGAAGGAAGGAGAGAACAGAAAAGAACAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGA
 AGGAAAGAAAGAAAGAAAAAGAAAGAAAGAAAGATTACATAAAATTGGAAACAGGCAAAGAAAAT
 ACAAAATGTCCTTCAATGTAATGCAGAATGTTGACTAGCTGACCCACCATGCTAGGGATTATCTGATT
 TCTAAGAGTATGTACCTATTAGGCTCTATTAAATCAGGATATTAACTGTAAGAGTAGATGT
 TGACCTATTGAAAACCATAAAACGGAAATGATCACCATTACACTCCAACCTGGCAATAGTGCAGAC
 TCTGCTCAAAAAAAGGGAAATAATTCTGATGAGAACATGTATATTATTCTTAAAAAAATGG
 CCAAGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCAGTGGGAGGCCAGACCGGGATCACGAGGTCA
 GAGATCAAGACTATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCTGCTCTACTAAAATACAAAATTAGCCGGTG
 TGGTGGCAGGCCCTGTGGTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACATGGCATGAACCTCAGGAGG
 GGAGCTTGTGGTGAAGATAGTGTACTGCACCTCCAGCCTGAGCCAGAGCAAGACTCCATCTCAAAA
 AAAAATAGCCCCGGTGAGGCGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAGTGGGAGGCCAGGC
 AGGTAGATCACCTGAGGTCAAGGAGGCTAACAGCCTGACCAACATGGTGAACCCCTGCTCTATTAAA
 AATACAAAAAATTAGCTGGCATTGGGTGGCCCTGTGATCCCAGCTACTTGGGAGGCTACTCAGGAG
 GGGCAGGAGAACACTTAAACCCAGGAGGCAGAGGTTACAGTGAGCCGATATCATGCCACTGCAC
 CTGGCACAAGAGCAAGACTCTGCTCTAAAATAAAATAAAATAGTGTGTTGCTTTAAGCCACCCA
 GTTTATGGCATTGTTAGCTGCTAGAAACTGGCTAAGACAACATTAACTCATGATCATATTG
 TGGTGTGCAAGGTAAATTATTAGATAAGAGAACATGTATATTATTCTTATCCAACAACAAATCCA
 ATTTCCTGTCTGGTAGAAAAGGTATCCCCCACAGGTTAAGGTTACTGCCTGAGAACATTTA
 TTCAATCTATTCACTAATTCACTTCAGCATTCTTGACTGATCAACCATAATCTCCCTTGTGAAAT
 TCCTTTGAACACTCCTAACGTCTACTGGTTCTTAATTACTAAAGTGAATAAAATCTTACACAT
 ATTCCCTTATATTGTGAGAAATCATACTTTAATTCTGTTAAAATTATATATACTTAAACAGTACCC
 ATTTCAGGACCTTACTTGGGGACAGGAGGTCTAACAGAACATGGTACACACAATGAGTAGACTGTC
 TAATCGAGTCACCCACTAACAGTGTGGCATGGGTGAATCATTAACTCCTCTCAGCCTCCATTCTCA
 ATTCTAATATTCTACACATCATAATAATTATGTGCTGCCTTAACAAACACTGCCACCCAAACAGATT
 TAAGTCCCTGAGACCTGCTGCCCTGCCAGCTCAGCTCCAGTTACTCAGTGGAGATGCTCAGTA
 AATATGCACTGGGGAAAATGAAAGGTAGGGAAATAGATGAAGTTTGCTTTGCTTTTAAGCAACTGA
 GCTCATTCTCAAAATTATGCATAGAATTCCAATATAAAACATGTAATGGCTACAACAATTCTCAGG

FIGURE 1 (continued,

CAATTAAACTTCATTGTTCTCCAAAAACCTAGATTATATGCGGAATCCTGAAGCACCTCCTGGAA
 GCCCCAGGTTCTCAAGGCCTGAGTCCATCTAACCTCAAAGGCCCTGCCAACTTAAAATTCTACAA
 GTGGGATGCCTTATGAGCCCAGATAACCTCTGGGCTCCACTCTCCGACTTGACTACAACCTCAGAA
 TGTAAGCGTGAGGCCATGAGTGGAAATGATGACATTGGTCCAAGCCTGCCCTAAAGCATCAAGGTCA
 CCTCTGAGATGGGCCAGCCCTGAGCCATGCAATGTCTATAATGAAAGAAAAGTGGCTGCTAGTTCTAGAA
 TTCCTGAATGTTCAACAACGAACAATGCAACCCAAGACTCTCCCTGCATGAGCTGCCCTGCCATCTCTTA
 GCCTTATAATTGCTCTTCCCAGGCAGATGTGGACAGAGCCTCTTTTCCCCTATCAGAAGACTTC
 TGAGAGGAGCACAGCCTGAACATTAAAGTATCTCCCTTCTGGAGTTCCATGGGAATTGGCAT
 GCCAAGGGTAATTCTGGACATAATGCCATTGATATTACAAGAGACAGAAGCACAAGAAGACATCAAG
 AAGGGTTAGAAGAGGGAGAGGACATGGAGATATGAGCACTGCTATGGTTGGCTGTCTCCACCCA
 AAACTCATCTGAACGTGACTTAACTGAGTACCCATAATCCCCACAGGTATGAGAGGGACTCAGTGGAGGTAATAGA
 ATCACAGGATGATTATCCTCATGTTGCTGTTCTCTAATAGTAAGTCTCACAGATCTGATGGTTAA
 TAAAAGGCTTTCCCCCTTGCTCAGCACTCTCCATCCTGCCACCAGTGAAGAAGGATGTGTTGCTT
 CCCCTCCACCATGATTGTAAGTTCTGAGGCCTCTCAGCCATGCTAAACTGTGAGTCAACTAACCT
 CTTTCTTTATAAATTACCTGGTATTGGGTATGCTTTATTAGCAGTGTGAGAACAGACTATTACAGTAA
 ATTGGCAATGGTAGAGTGGAGTGCTGCTATAAGGATACAAAAATGTGGAAGTGACTTGGAACTGAGTA
 ACAGGCAGAAATTGCAACAGTTGGAGGGCTCAGAAGAACAGGAAAATGTGGAAAGTTGGAGCTTC
 CTAGAAAACCTGGAGGGCTCAGAATACAGGAAGATGTGGTAAAGTGGAAACTCTCTAGAGACTTGTGAA
 TGACTTTGACCAAAATGCTGACAGTGATATGGACAATGAAGTCCAGGCTGAGGTGGCTCAGAAGGAGAT
 GAGGAACCTATTGGAACTGGAGTAAAGGTATGCTTCTGTTAGCAAAGAGACTGGCAGCATT
 GCCCCTGCCCTAGAGCTGTGGAATTGAAATATTGAATGTGAGAGAGATGATTAGGGATCTGTCAGATGAAAT
 TTCTAGGCAGCAAAGCATACAGCAGCAGGAAGCAGAGCATAAACGTGTGGAAAATTGCAAGCCTGACGAT
 GTGATAGAAAAGAAAACCCATTCTGTGGAGAAATTCAAGCCAGCTGCAGAAATAAGTAACGAGGAGC
 TGAATGTTAATTACCAAGAAAATGGGAAAATGTCTCCAGGGCATGTCAGAGACCTCATGGTAGCCCCT
 CTCATCACAGGCACAGAGGCCTAAGAGGAAAAATGGTTCTGGCTGGGCCAGGGCTCCCTGCTAT
 GTGCAGCCTAGGAACCTGGTACCTGCATCCCAGCCACTCTAGCCATGGCTAAAGTGACCAACATAGAG
 CTCAGGCCATGGTTTCAGAGGATACAAGCCCCAAGCCTGGCAGCTCCATGTGGTGTGAGCCTACAGG
 TGCACAGAAGTCAAGAACTGACGTTGGAACCTCTGCTAGATTAGGAGATGTATGGAAACACCTGG
 ATGTCCAGGCAGAAGTTGCTACAAGGCAGGCCCTCATGGAGAGCCTGTAGGGAGTGCACAAGGG
 AAATATGGGTTGAGGCCACATAGAGCCCCCACTCGGGCAGCTGCCTAGTGGAGCTGTGAGCAGAGGG
 CCACCATCCTCCAGACCCCAGAATGGTAGATCCATTGACAGCCTGCACCATGTGCCTGGAAAAGCCACAG
 ACATTCAATGCCAGCCCATGAAAGTGGCTGGAGAGAGGCTGTACCCCTGCAAAGCCACAAGGGTGGAGCT
 GCCCAAAGCCATGGGAGACCACCTCTGCATCAATATGACCTAGGTGTGAGACATGGAGTCAAAGGAGAT
 CATTGGAGCTTAAGATTGACTGCTCTGCTGGATTTCAGACTTGCCTGGGCCAGTAGCCTGTTGT
 TTTGGCCAATTCTCCATTGGAATGGCTGTATTACCCAATGCCCTCACTCCGTTGTATCTAGGAAG
 TAACTAATTGCTTCAATTACAGTCTCATAGGCAGAAGGGACTTGCCTGTCTCAGATAAGACTTTG
 GACTTGGACTTCAGGTTAACCTTGAAATGAGTTAACAGGAACTGTTGGAAAGTCATGATTGTG
 TTTGAAATGTGAGGACATGAGATTGGAGGGTTGGGTGAAATGATATGGTTGGCAGTGTGCC
 CCCCCAAATCTCCTCTGAATTGAGTTCCCACAATCCCCATGTGTTGGAGGGACCTGATGGAGG
 TAATTGAATCATGGGGCAGTTACCTCCATGCTGCTGTTCTCATGATAGTAAGTGAGCTCTCATGAGATC
 TGATGGTTATAAGGGCTTTCTCCCTTTGCTGGACTTATCTCTGCCACCATGTGAAGAAG
 ACGTGTTGCTCCCTCCACCATGATTGTAAGTTCTGAGGCCCTCCAGCCATGTTGAACGTGAG
 TCAATTAAACCTCTTCTTATAAAACTACCAAATCTGGATATGTTTATAAGCAGCATGAAATGAA
 CTAATACAGACACTGTCAGATTACTTTAGGACTTTCCCAGTCTATTCAATTAAACCACCCATT
 TCAAATTAGCATTCCTATGAGTCCTGACTTGTAGCCACAATAGAAAGTTGCAAGATACAAATAA
 ATAACAGCAGGTCCCTCCAGTGAACTAATGGCCCTGACCCCAGAGGATAAAATGAGGTGCTGGATT
 GTTCTTAGGAAATCATGCCCTGAGAGTCATGGTACCAAGTCCCTTATCCACTCTTTAATGAATCA
 CAGGGTGTATTGAGAACCAATGAACCCCCCATGATAACCCCCAACAGTCTGCTACCCAGGAGAT
 TCCCTGGAATGCAGTGGTAAAGTGACTCATCAGAAGTCTGCACTGAGCCATGCTGATTCAA
 TGAGTTGTTCTGAGGCCACCCCTCTGAAACGTGTGAAAGGAGTTGGCCTCTGTTCCAGTC
 ATTCAAAAGCTATGTTCTGCTCATCTCTGGGCCAGACTCATTCTGCTAAAGTGGAAATCTCA
 CCATAATGTCACCTACAGAACAAACACTCCTACCTCCTACCCCTTCTGACAGGTTAGCCAGA
 ACCAGGGACAAGGTGGATTGACCCAGTCTCACAGGGGGTTGTAAGGATGAAATAACCAAACCTGT
 AAAACTCTGAGCACAACAGCTGGAACACAGAAAGTACTCAATAATGCTGCTGCTGCTGTAATT
 TATATTGGTTTATTGTTGTTTATCTGAGTCTCAAATTGTTAGGGCAGGTGAATAACTTTTTCC
 TTGATGACATCATTCTAGGGGACACTAGACATGACGTTAAGTATGCCCTGAGCAGAAGGAGTCGTGGGAG
 CGTGGAGCCAGAAAGTATCACACCAGGGTGAATGTTACTTGTCACTGGCTTCTAAATGGGGTAG

FIGURE 1 (continued,

GAATATTAGTCCTCGAAAATCCAGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCATTCTGGAGGCCAAGGCAGGAGGA
 TTGCTTGAGCCCAGTAGTGGCGACTAGTCTGGCAACATAGTGAGACCCCCATCTATGAAAATT
 TTAAAAATTAGCTGGCATGGTAGCATGCACCAGCAGTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAAAT
 CAGCTGGACCTGGGAGGTTGAGGCTGAGCTGTGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGCAACAA
 AGTGAGACCTGCCTCAAAAAGTTTGAAAATAACAATTAACTCAAGACAGCCAAGAAGT
 TTGCCTGGAAAGTAGAAGTAGAAGGCTGTGGTTGGCACATCAGCTGAATCACAGAAGCAGAAGAGAGA
 CAAAGGGTGGAAAAATGGAAGAACAAAGGAAACAAGGGAGGGATTGGATCCAGTGGAAAGTCATAATGC
 GTCAATGGGGCTATTGAGGACATGTTGTCAGTGAGACAGGATGCTGGACTGTAGGAACAGGCCACC
 CTAATGAGGACAGGGACTACAGGAGAGGGCTAAGTCACAGTAAGAGGTGTTATCGAGAAAGGGAGGATG
 TTCCACTAACACTATGGACATCTACTCTGCCAGAAAGGAGTTCTAATCTGGGCCCCAGCCCTGCCA
 CTGACCTTGACTGCTCACTCCAAATTAGGTCCATGGGACAGTGGTACTCACATGATGCCCTATTG
 TAGTCACCTGCCATGTGACTCATGAAAAAAATCTCATGCTTACTGTCCTACATAGGCACAAGTGG
 TTTATCTAGAGCAAGTTGCTAAGAAAGTTATTAACTTTGGCTTCTAAATGTAGCATCAGCTAA
 GTAACCCAAGGAAGGAGAAGGGAGACAGGGAGGTGGAGTTAGGGTAACACATACCTCTGTGCTGAGCA
 AAAAGCTCCAGTAAGCATCACCAAAGCAGTAGAGAACCCAGGCACCATATTCATCAAATCTAACACTA
 TGAATATAGTATATGTCCTGATTAGAGATTAAAACGTGTTAAAGTATATCAGAGCCAGTTAAGTAC
 GGTATTTAACATTGAAAACATTGTGATAACTGCCCTCCACCAATTAAAATGTGTTATAAGTTGAC
 TTATGTCCTCAAAAGATATGTTGAAAGTCCTACCCAGTGCCCATGACCATGACCTTACAGAGAAATC
 AGGTCTTGAGATGTGATCAATTGATGTCGTTAGGGTAGGCCCTAATCCAACATGACTGATGTCCTTAT
 GAGAAGAGGAAACACACAGAACAGAGAGACATATAGAGAGAACATGCCACATGAGGCAGAGATTGGAGT
 GATACAGCCAGAAACTAACGAAACACCAGGATTGCCAGCAACACCAGAACAGAACAGAACAGAACAG
 CTACCCAGAGTCTCAGAGGACCATGGCCTGCTGACACCTTAATTTCAGATTCTAGCTTCCAACAAGA
 ATAAAATTCTGTTTTATGCCACCCAGTTGTGGCTTACAACAGGCCCTAAGAAACTAATACA
 AAATGGATTGCACTCCATCATGTATATGGCATGATTGAAAGAACACTGCCGTGAAATACTTGATG
 ATTGAAAAAAAGCCAGCATGAAATGAAATTGTTGCAATTAACTCACGTATGGATAAGGTTGAAAAAA
 TGGTTACTTAGCTGTACATTCTACCTATATATCAATGGTGTGAGCATTGATTGATTCTATT
 CATTACTCGACAAATATTGAGCATCTACCTGTGCCAGGCACCTCTCTAGGCACGGACACACT
 GATAAACTAAACAAAGCCCTGCTTGTGAAGCTTACATTAGTGGAGAACAGAACAGAACAGAACAG
 ACAACAAAAATGCACAATTCAAACAGTGGCAAATGCTGTAAGAAAATAAGCAGGATAAACAGAAC
 AGCAATAAGGGAAAGGACTCTCTTAGAGCATGTGATCAGAAAAGGTCTCTGTGGAGCTGACATTCA
 AAATGATGTTAAAGAGTGAATCCTGGACGATCCAAGGCACAGAACATTCCAGAAAGAACCCAGG
 TCTGGATGGACATCAGCCTGTTAAAGAAATAGCAGGTGGAGAGAACAGGAGAACAGAACAG
 GGTTAGAGGAGCAGTTAGGGACCAACACTAGGAAGCTATAGGCCATGGTAGAGAGGTGTGGCTTT
 TCCACATAGTGGGAAGCCACTGGAGGAATCTGAGCAGAGGTGAGCAAAAAAGATCATCCTGGCTGCTGA
 GTGCAAGACAGAAAGAAGGGAAAGCAAAAGGAAAGAGACTTATTATTCAATTAGAAATGTACTAA
 TCCAGGCAACAGATGGCAGTGGATTGGACAGTAGCGGAGCCACTGATGTGGTCAGACTCTAGATACGTT
 CCATCTAAAGACTTGCTGATGGATGGCTCATGGGCATGAGGTGTGAAACAAATGTGAACCTGAAAGAGC
 CAGTCCTCAAGATAGATCTGGAGTGGCTAAGTGGCCTAAATTAAACAGAGCAAAGCTGCCATTG
 TGACTAGAGGTACAACCCACTTGAGTTCCCTGAAAATCAACACCTCTTCAACTTGGACCTCCAG
 AGCTAACCTAAAATACCAGTCAGGGCTCTGCTGCCCTGACCAATCAGGCCCTCAGTTGTTCAACCAA
 AGAAACTAAGCAAGTTGAAATTGTCATTGCTAAAGTGGACCTCATCAGGATCCTAGGCAGGAACATTCA
 TTATAAACCCCAATTGACACCAACAGCTGAGTTCCCCAGTTCAAACACTGTTCAATTGGAATAAGT
 CTTCTCCCAATTCTTCAAGAGAACTTTGTTACAAGGGAAAACAGGAAGGATTGTTGCTGAGC
 AAGGGATTCCCTGTACACAAAGTTCAAATGTCTTGACCACTGGCCATATCCTTCAATTGACCCATT
 CTGTAAGAAAATAAGCAGGATAGGCCGGCATGGTGGCTAACACTGTAATCTGAGCAGTGTGGAGGCC
 AAGGCCGGTAGATCACCTGAGGTCAAGGAGTTCAAGACCCAGCCTGGCCAACATGGCAAATCCAGT
 CTAAACTAGAAAAATTAGCTGGCATGGCACGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGAGGCTGAGC
 AGGAGAATTGCTGAGATCTGGCAGGTCTGCTTGTAAATGAAGCCACATTATGTCTGGTTATCA
 TCTCCAATGAGGTTAATTAGTCGCCATGTGCTGAGACTGCATAAACGCCATTCCAGGGACAGAGTCCT
 GTCTCTCTAAGGTTGGTCTAAAATTAAACACCCAGCTCTGAGAAATGTGTTAAGGCAGGAGCAGTAA
 AACAAACAGATGGATATGGCAGAAAAAGCATGCAAAGCAGCAGGAAACCTCACGTCTAAAGCC
 CCTTCCCTGCCGTATGACCTCAAGTACATCCCTCATCTCTGGTGTCTCTCCAAGGCCAGTG
 TCTTGAGTCTATGTCACATTGAGAAGTGTGATAACTGCTCTGTAGTATTAAACGGGTCTAACCA
 GCCACATGCCAAGCACCAGGAGACTCCAAACAGCTGCTCCTTCCCCAGTGCTCCAGTTGAGG

FIGURE 1 (continued)

TTAAATGACATAACACGTATGAAAGAACCCCTATAGTGGATGCTCAATAATGTCATTCCTCCCC
 TTACTTCACCTAGTCACCTCCTACACCAGGAATCCCCATCCCTGCCCTCACCTCAGGGTCAGACGT
 GAAAGGGCCCTTGTCTAACAGGAATAGTGAAGAAATCACTCTGGCAGGAGACAAGAGTCCCCAGG
 GAGAGACCCAACCAATGCCACTGAGCCAGTTGTATGATCTTGACAAGTCACCTCACTCTCAGGAACTC
 CCTTTTGCTTTGTAAAACAAACAGGTGTCAAATTGATGATCTCAAGGTGCTGCCAGTCCTGGAA
 GTATCCACTCTCCAGCCAGAAACATCAACAGGGGACTCATACCCCTAGGAAGCCTAGCAACCCAAGGC
 ATGAGAACCCCTAAACAAGGCACAAGTGGCCATTCTCCTGATGGCCTGATATTGACTCAAACGCTGC
 ATCTCAAGAGTTCTGAAATTATTAGCATCGACCCCACCTCATTAGTACAGAAGAACAGGTCT
 GTACCAAGCTGTCCGAGGCTCAGCCCAGGGTGCCCTATTGGTGACCTCCTGGCATCCTGCTGTCCAGT
 TCTGCAGCCTCCTCCCCAGCTCATGTGTTATGGGTGACAGCAGGCCGGTCTAACACCAAGTCC
 TTACTGCCAGCCTGTCTGGTAGGAAAGCAAACGGTTCAACCGTTGGGAGGACAAATTGACAACACCT
 ACTAAAATTAAATTAAAATACGCATGCCCTCGACCCACCAACTTCATTCAAGAAATTAGTCTGTA
 GAAACACTTGAACAAAGGTGCATAATAATGAATAAGGATATCCCTGCAGCTTATTGTAGTAGCAA
 TAATTGGGAATGATCCCAATGTCGCCAACAGGGATTGGTTAAGTAAATTCTGATATATCCATATAACA
 AAGAGTATGCCTTATGGCTAGAATTAGCTCTGGATAAAATGGAAAGCCATAAAACTGACATAAAA
 AGATGCCAGAGTATTATTAGAGACAATGGCCAGGTGCGGTGGCTTATGCGTGTAACTCCAGCACT
 TTGGGAGGCCAGGGGGTGATCACCTGTGGTAGGAGTTCAAAACCCAGCCTGGCAACATGCCAAC
 CCTGTCTCTATCAAAAACACAAAAATTAGCTGGCGTGGCTATGCGTGTAACTCCAGCTACTCGGG
 AATCTGAGGCAGGAGAATTGCTGAACCCAGGAGGCCAGGTTGCAGTGAGCTGGATCACACAAGTCA
 CTCCAGCCTGGCGACAGAGTGAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAGACAATGATCCTATTATT
 GATTATCCTATTGAGAAATAACAATAATGATAAAATTATATGTTGACAAATACATAGAAAAAAC
 TCTGCAGTAACATCAACAGTGGTTATCTTAAGGACAAGACTACAAGGAACGGTACTGGTACTTTCTG
 CATTATATTCTGAGCTGCCCTTTAAATAATAAGCTTAATTACTTTATAAGCTAAAAGAAAATTAA
 AGCTAATTGAAATGTCCTCTGTTCTGCCTCCCTGTCGACATTGCAATTAAATGTAGGCTCCCCA
 GAGTCTGCTGGCTTCCACAAACTGCACCTTCAGCATCAAAACCTCTTGAATGCCAAACTCAGCAGGA
 ACACAGAAATGAGCTTGGGTATGGTTGCATGAGGAGATGCTGGCAAGGGATATAAATTTCAGTTA
 GACAAGAGGAATAAGTTCAAGAGATCCACTGTACAACATGGTGACTATAGTTAATAACCGTATGTCATCT
 ACCTGAAAATTGCTGGGAGGAGTTTAAGTGTCTCACCACAAATAATCAGAAGTATGTATGTGAGG
 TAATGCATATGTTATTAACTTCATTTAACCATCCACAATGCGCACATATTCAAGACATCATGTTGTA
 CATCATAAAATACATAATTTCATTGCAATTCAAACAATAATAATAAAAAGAGAATGGAAAAAAA
 AAAAGGAATAAAACTTGTCAAGGCCACTCTCACAGCCTCAAGAACTGCCAGGGCAGCATGGTCTGG
 CCATCAGTGGATCTCACAGACCCAGGTTCTATCCAAAATTCCATTAGCAAAGAGATGTAGGTTGA
 CTACAGGGACTTTAAGTGGCTACTGAATATGTTCTTGCCTAACTCTGGAGCTCTTCTAGTGC
 AGTTTTCAAGCTGATTAAACAGCAGGATCTTCTTCCAAAGAAATCCTTACATGAACCTCAA
 ATTGTTAATTAGTTAAAGGAGTCCAGTTGAAGGTGGGGAGGGGAGGAGCAAATTGAAGTATTTC
 CCTTCATCTCTGTCCCCTTGCAAGCCCTGGACACCAAGAGACTGATGCCTAAAGGTAAAGTCAC
 TTGTTCAAAGTCACCCAGCAAGCTGATGAAAAAGCCTGCAGAACTGTGAATCGAATGTAGGTTCTTA
 TCCAGATACGTTCTTCCACACTGAGCTTTCTATATAAAAGGAAGTACTATATATCATGGGTT
 AAGTAAAGGAATACACACACACACAAATAACATAATGCGAGGGAAATGTCTAAACAGAACACACC
 ACCTGATTAATATGAACATTATAGGGGAATAGAATTAGAAGGAACCAAGCAATTAAACGACTGACAATG
 ATCCTATGTGGATGAACCTATTGAGAAATAACAATTGTTGTTCTGTTGAGACAGA
 GTTTGCTCTGCTCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCCTGG
 GTTCAAGCGATTCTCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGGATTACAGGCATGCCACCATGCCAGCT
 GATTTGTATTAGTAGAGACAGGGTTCTCCATGTTGGCAGGCTGGCTTGAACCTGACCTCAG
 GTGATCCGCCGCCCTGGCCTCCAAAGTGCCTGGGATTACAGGCATGCCACCGCCAGCCAAGAAA
 TAACAATTGTTATTGACTTTAAAATGTATCACCTGTTCTTCTCCTTCTCCTGAAT
 ATTAAACATCTCACTGAACTAAGAAATTGAACACTCAACTATAAAACCGAGAGAGGGGGTA
 AGTAAATAGTCTTTCATGGGAACATGACAGAAAAACAGAAATAAGACATCTAGTGTAGATCTAGTGT
 AGAATTGTCTAGCAAGCTTCTGGTTGGCCAAAAGCCACCCACCCACCCACCTCCAAAAAAG
 GAAAAAAAGTCAGTGGGTGTTTCAAGAGATGCTACCAAAATGTAAGGAGGAGGGGGTA
 CCAGGTTACTAACAACTCTGACTCCAAGCATGACATACAATATTGCCACAAATATCTGTTA
 CTCCTATGAGCAAGATAAAAGTGTCTGGCTACAGAATCCTCTAGTATCCTGAACTCTTAACTA
 CTTAGCACATGGAAAATCTAATGACTTATATAGCTAAATAACATCTATCCAATTAAAATTAGAAGC
 TGAAAGCTGGGAGCACCTCAAAGTTAACGGATCCAGTCCACTGCTTCAGGGTAACGTGTTCAACA
 CGGAGGATGACGGAGTGGCCTCAGACAATGTCTAGAGTTACTGATAGATGCAGCATCATAGATTAACCC

FIGURE 1 (continued)

CAAATGTATTGTGCTAAGTGAAGAAGCCAGACTGAAAGTCTATACACTGCATGCTTCATTATATGAC
 ATTTGTAAAACATAGAACACTGCAGGGACAGGAAATAGATCAGCAGTTGCAACCGACGAGGGTTGAGGGTA
 GGGTATCGATTACAAAAGAGCTGGGGGGCACCTGGCACAGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTG
 GGAGGCCGAGGTGGCAGATTGCCTGAGCTCAGAAGTTGAGACCAGCCTGGCAATATGGTGAGACCCT
 GCCTCTAGAAAGAAAAAGAAGGGAAAAAGAGCTGGGGAAATTAGGGATGATGGAAAAATCTGT
 ATCTTGATGATGGCAATGGTACTTGACTATATGCATTGTCAAAATTCTAGAACACTGTATGCACAAAAA
 AGGGTGAATTCTACTGTACATAAATTATACCTGAATTATCTAACAAAAAAAGAGTGTGTTTG
 GAGACTGTGTGGACAGAAAGGCAGATGCTATCACTTTGCTGGAGAGTCTCACGTTCAATAAA
 TGCCAGCAGTCCCACACGGGAATAGGCAGTTCCTAAACAGAGTCATTCCCTGCTCCACCTCAT
 TTCCACTAGTGCCTGAGCTCCATCAGGCACAATGAAGGTCCCCTCAGGAAGGGCAAGGTTAGGAAG
 AGGGAGCAGAGGCATGGGTGGAGCAGCCCCTCTGTGGCAGCAGAGAGGGCTGGTAAAACGAAGCG
 GTTCATCCCTGAAGCTGCTCAGTCACCCCTCGGTTAATTATCTGTCTGATTGAGTTGAGTTG
 CTGTGGCATGCTCCTGGAGATTCTGCCAACAGGAAGAAGGGTTCTGGACTGGAGGGATGAT
 AACCTCAGATCCAAGTAGGGGGAGCTTAGAGGAGAAATTGATCAGGAAATTCTAAAGTCATAG
 CCAGACTCCCCCTCCTCACTGTGGTGTGTTGCCCATCTTATGGTCTTCCAGGAGACCTCTGTCAC
 CTCACCCCTGCCAACACCCACACGTCCAAGGGAGAAAGGAGAATGTTGCCCTCTAACGGCTC
 CCAGGAGGAAAAAGGCAGACACTTACAGAGGATCCCTGAGTTTCACACTCTCAGATCACAGGT
 CTAAATGGTCAACAGTCAGCGCCAAATGCCAAAGAATTGATCTGGCTATGTTTCATACCC
 TCCAGATTATCAAACGGAGCACTTGAGGATCTGTATGAATGAGTGCAAAATTCAAATATTGGGTT
 TTAAAGGGAGGCACATCATAGATGCCTTACATAGCATTCCACAGATATTGTTGCTGCCTATG
 TGCCAGGCAGTGGCATAGAGTATTGAAACAAATAGACATGTCCTCTCATGAAACTTGAGTCTTA
 TAGATCCTTTATCTCCTCTTCAAGATACAGGGCTTGAGGTTCTATGGTAAAGCAAATGTAT
 AAGCCTTTCTGGCTCTGTGGATTCTGCCGGTTAGAGTAGCTGAGATATGCCAAACCA
 GCAATGAGGAACGAGTTGAAATAAGAGGGACCCCTCTCACATACTGGGGAAAGGGACCCATCAGTT
 TCATTCTGGAAGCCTGCATAGGCATATGCATGAAGTAGTAGAACAGCTTGCCTCCAATACATGGCAGAT
 AGCATGGATAGGAAGAATAATGACAATAGTAGTTGTCATTCACTAACACTTATTGTCCTGTT
 ATTTAACATCAGCATAATCATAGGCATTGTTCTGCCTTACAAATGAGGAAACTGAGGACTCAAGAGAT
 TAGGTAACCTTTAAGGCCACACAGCCTACAGGAGACAAAGTCAAGAACAAACCCACATCTACTGGC
 TTTAAACCATGCCCTCCCTTCCGAAGCCAACAAGCCTCTGCTGTGTTCTCCAGGACCTGAGGATA
 CCTGCAGAGGGCTTCGATTGGAGAGCTCTAGGATATAACTCCAGAAGAGAAATAAGCACCTCAGCTTA
 GACCTAATTAGGTAGAATAAAACCTAAACACAGGAGAACACAAACCCATACTCCTGGTGAAGCT
 AAAAGATCATTTGTACATAAAATGAAAAACTTGATGCTATCCTCAGTCATCTCTCTCCCCAAA
 GCAGACTCCGCTACTCTGGACAAACCTCTGTGCCACTCAGCTCTCTGTGCCCTCAACACTTGG
 GTCCCAACACAACCTCTACTCTCATCCCACCATCTGCTTCCCAGGGATCTGAAGACCCCTACCA
 CACTGGGATGGCAGATATAATAGTAAACTGATTGTGAGGNNGGGGGGGTATTACTCTGG
 AGTCTGACTTTAGAGCCCTGCCCTAAACACTACTGTACACTGCTCTCAGAGAGAGTGTGGGCTAGC
 TCAGCACAAACCAATTACCACTCTGGATCGCCCCAATCACAGATTACTGTGAACAGATGCCCTAAG
 GATTTTTTTAATTAGTAGAGATTAGGTCTCACTATGTTGCCAAGCTGGCTCGAACCTCTGG
 TCAAGCAATCCTCTACCTCACTCCAAAGTGTGCTGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCTGACCAG
 ATATCTAAAGGATCTTTAATGCAAACCTACGTATGTCAATGCACTGAAATCCAACACTCCAAAGTG
 AATTAGAAGACTGTGAATGTGAAAATTCTTAATGACAGAAAAATTGTCGTAAGTGCATGGAAGCAAG
 CATCTCATCCTGGACAGGACAAGGATACCTTTTAATTATGTATTATTATTATTATT
 TTTTACTGAGTTGCCCTGGGATTCTCCATTCCGGCATCAATAGCCAGCAGCATCTGACCCAAAGG
 TCCACATGTCCCAGGGCAGAATGCTGGAGATTCTTATCTGTGTCANAGTCATCAGACTGCTCACTG
 CGCTAACACTATCAGCTGATCTGTTAGTCCCAGTCACATAGGAAATGCAGCAATAACCAACTG
 CAATATCCTCTACATATCAACTGTAATCCCTCTCAAGATAACCTGGCGGTGCGTGGCTACGCC
 TCCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGCAGGCTGATCACGGGTCAAGAGATCGAGATCATCTGCC
 GGGAAATCCCGTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTAGGGCGTGGTGGCGTGCCTGTAATCC
 TACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCTTGAGACCCGGGAAGCGGAGGTTGAGCTGAGCTG
 GCGACTCTAGCCTGGCGACAGCGAGAGTCCATCTCAAAACAAACAAACAAAAAGATATCC
 TTGCCCTGTCCAGAATGAGTTACGTCTACATACACAGAACAGAGTCTTGACGGAAACT
 TTTGAAATAGTTATCTTGAGGAAATTATCAACAAATCTCCCTTTAAAATAAATCCTGCC
 TGCGGTGGCTACGCCCTGTATTCCAGCACTTGGGAGGCTGAGGTGGCGGATCACTGAGGCC
 CTCCAGACCGCCCTGGCAACATGGTAAACCGCGTCTACTAAAAATACAAAAATTAGGCC
 TGGCAGGCGCTGTAATCCAGCTACTCGGAGGCTGAGCCAGAAGAATCGCTAAACCCAG
 AGTTGAGCTGAGGCCAGAACCCACACTGCACCTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACT
 CCCTCTCAAAATACAAATCCCTCTGAGGGTAGATTGTTACG

FIGURE 1 (continued)

AGTACTACAGTTTATTAAAAACTTACATGCACTCTGTGTATCCTCTGAGGCAGAGGCCCGCCCC
GCAGACCAGGAGCCAGGGTTCTCTCCAGCCAGGCAAATCACCAAGGACTCAGAGAGGACCACGGCA
GCAACCCCAGGGCTGTGCCCGCTCCATCCCTCACCTGTGTCCCCAGTACCAAAGAGGCCAATGCCAATT
GCCCTGACGGCTGACGGTGTGCGCAGCAGCCAGAGACAAAGCCAAGGATCCCACCGGCCAAGGGAGCCT
TTTCATGGCTCCCCGAATACACTAGAGATTTCGGGTGCAGGGCTGCCCTGGGAGCAGAGGCACCGCT
GCCACCTGGGACACTGGAGGAGGCAAAGCCCTCATCCTGCTCCAAAACAACCCCGCAGGAAGCCAAGTT
GAAGGTAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAACCTCTGGAGAAAGCGTAACAGGA
GAAATTGGAAATGTGGGGAACTGGCAAACCCCGCGCGCAGCCTCACCCAGGAAGCTACAGCGGC
ATCCCTCTGCCAAGGCCGGAACAAACCCCGAAGCCCCACCTGCCCTGGCTCCTGGCCAGTCGTCC
TTGGCCGACCAGGACCACCCCGACGCCGCAGCCCCGGGTGAGCGCGGGCTCAGAGATGCGCCACC
GCACCGTGCGCGCCGGCGGGAGGGCAGGCGCTCAGCCTGGCTGATGGCTTCGGCGTCTGGAGGACCC
GCTCCAGGCACCAGGCACCTCTCAGCCCCGCCACGCCGGCAGGAAGGTCCCCAGCTCCGGCTCCG
ACCGGCCAGGCAGGACACGCGCATTCCCAGCGCAGACGCCGGACCAGCCCTCCGCGTTGCCGGCTC
CAAGTCGCAACTTGACCGGGCGCAGATCCTGGGCAGCTGCAGCCTGCCAGCCGGAGCCTCACTCA
CCTCCTACGCCAACGCCCGCAGGCCAGCAGCACAGTCGCCAGAGCGGCCGGGCCGCC
GCGCTCGCATCTCGTCGCCCTCCGCGCTCCGCCGCCCCACAGTGGCGCCGCCGCCGCCGCC
TTTCCCGCAGCGGGAGGGAGGGAGGGACCGCGTGGTGGACGCAACGGGCCGGCGGACTCG
CGCTTCCCTCCCGCTCTAGATCCCTCGCGCTCTAGACCCCTGCCCTGAGAGGGAGCGGT
GGGAAACTATTGCTCCCTCTCGCCGCCCTCGCCTCGCCACGAGGACCCGCTGCCAGCCGGCTCG
TCAGCGCATCCTGGTCCCAGGGTCCCGACTGGGCACTTGGTGTGCTTAGAAAGGCCAGGAGCCTGTGG
CCCCTCTCCGGACCCTCCAGTCCCGCCTCTGGAGACCCCTGGTGTGCTGGATTCTGGACACATTCA
CCCACTACCTCGAGTTCAATTCAACTTAAATTCAATTGACTGGCAAACATCTGCTGAATGCCCTC
TCTGAACCGGTTCACTCCTTATTATTCACTAATTCTTGCCCTAGTTGGTTTCCGGTAGACTA
CCTACCTGTTGAGGGCAAGACACATCCAAGCTGCGTAAGCAAGTGTAGGTCATGAAGAGCCTCGCC
CTACAAACACTTGCTTGACCTAGCCAGTGTGAAAAGTTCAAGAACACAGCATATTGCCCTCAAATT
CACACTCACAGGCTTGGACTTTATCTATTCCCAAAGGCCCTGCCACTCCCCAAACTGTGG
CCCCTATCTCCACCCAAATCTTCTTGAGTCCCTGGTCTCCCCAGACTTAAACCTCTGGAGCT
CAGAGAGGCAAATACTATGGCTATGAGCAAGAGGGCACCAGGAAGTAGCTGGTAGTGCAGCCTGCC
ATGGTAGTCCGTATGGTATAAAACAAGGCCAGAGGCATCAGTCCCTTGGGCTTCAGAGTGGC
CCTGGCTTCCCTACGCGTGCACCCCTCTGAGACACACAAGATGCCAGACAACCTGGCCCTGAC
CCATCTCCAGCCATCTCCACCCCTAGTCCAAGAACAGATACTGTGATTCCCAATGCTCCATGCC
CTATCTGACTGATTTCTTCCACTTGGAAAATTCCACTTATCTTCAAAACATCTCAGATGC
CATCTTTCCATGTAATTCTTGAGACATCCTCCACCTCCAGCTGCCACCCCTCCAAACACTAGGACC
TTAATAGTAACACACATCAGCTGAAGCGTCACTAGCAATTGCAAGGGAAAAGCCAGCTCTGCAAAGGG
TACTGGGCCCTTGACCTGGTTTCAGGCTGAAGCTCCATCTACCTCCCTGGCTGCAGAGGCC
AGGCCAGAACGATTTAACAGCAGTGTCAATGCCCTGGAGCAAAGTTAGGTACATGGCTGGTTACAT
CTCTGCCCTAAGTATTAGTTATCTGCTCCATTCCATATATATAAAACCAATCTCCAGCCACTTAGGTGT
CTCCTAGCCTATCCCTGCTGTCAGCAACCACCTGGGTGGGACTGGCTCAGCAAGTATGCTAAGTCC
ACAACCCAGCCAAAGCCCTAGCAAACATGACATAATTGTCAAGTGTGACTCCATCTGCAC
CAGGGAGGCAAAGGAGCTAGCCATTCACTTAGTATAGTAATTGATGGTTGTGTTACATTACTAT
CTTGTATTGCTCTATCTTGGCTGGTTCTGTGTTCTCTGTTCTTGTGTTCTTGGATAATT
TTTTCTCTACTGGCTCCTAGCTACACCTCGTTGCATGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTTGCTCTAGGTATTACAATATTCCCTTAACCTATCATAAGCTAGCCTATGTTGAATTAAATTG
AACAAATTCTATGTAATTGTAAGAACCTGTAACACTAAACATTATAAGCCCCCCCACA
AACTAACCCCTCTCAGCCAAGGGCATTCAAAGTTAATCTGAAAAGTAGTTAGCTCAGAC
AGCAGGTTGGGAAGGTGGAGGGGGGTGGTGGTGAATATGCCCTACAGCTGACCAGCATTAGCATCA
ACACAAAGACCTTAAGGCTGATAGAATAGACTCTCTAAGTGTATAAGAAACATTAAACAGTCTATTCTGT
CTGAAGCCTCTGGCTTCATCTGCATGATAAAAGTTGGCTCCACAACCTTATCCTA
CCTTCTGTTGGTTCTAGGTCTTAGATAATAACACTTACAACCAATTGCCAATGAAAAAATCTTGAAT
CCGCTCTAACCTGGAGTCCCTGTGTCAGATGCTGCCCTGGACTGAACCAATGTTCAATGTACA
TGTATTGATTGATGTCTTGTCTCCCTAAAGTATAAAACTGAGCTGAGCTGAGCCTGACCAC
GTGTCTCAGGACTTCCTGAGGCTATGTCATGGCATGTGCTTAACCTGGCCAATAAAACTCTAAATT
GATTGAGACTTGTCTTCAAGTACATTAAAGATGGCTGCTGTTGCTGTCTCCATCATCTGGTGA
AAGTCTGCCATCCTTATATTCTTGTCTTCTTCTCTCTGGATTTTCCCTAAACTTTTATT
TTGAAATCTTAATACTTACAGAAGAGTTACAAAATACTAAAGAGAGTTCTTATGCTCCTC
TTCCCTAACGTTCACATCTTACATTCTACATCATAATTCAAACACAGGAAATTAAACATCG
TAATTCAATTCTAGCTACAGAATTGAAATTACCAATTCTTCTCCATTAAATTGTTCTTCTGG

FIGURE 1 (continued)

TCCAGGATCTAATCCATTGTATTTAGTCATCATGTCCTTAGTGGCCTCAATCTGTGACATTTCTCA
 GTCTTTCTCATTCACTTGCACACTTTGAAAAGTCTAGGCCAGCCGGGTGTGGTAGCTAATGCTAT
 AATCCCAGCACTTGGAAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAAGACCAGCCTGGCCA
 AGATGGCGAAACGCTATCCCTACTAAAAATACAAAAAGGGCCAGGCAGGTGGCTCATACCTGTAATCC
 CAGCACTTGGGAGGCCAAGATGGCAGATCACCTGAGGTCAAGGAGTTGAGGTCAAGCCTGGCCAACATG
 GTGAAACCCATCTCTACCAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATCATGGCAGGCAGGTGTAATCCAGC
 TACTTAGGAGGCTGAGACAGGAGAACGCTTGAACCTGGGAGGCCAGGTGAGCTGAGCCAAGATCACAC
 CACTGCACATCAGCCTCGGTGACAGAGCAAGACTCCGTACACACACATAACACACAAATTAGCTGGC
 ATGGTGGTACGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACACTGAAACCTGGGAGG
 CAGAGGGTGTGAGCCGAGATTGCACCGCTGCACCTCAGCCTGGGTGACAGAGGAAGACTCCATCTCA
 AAAAGAAAAAAAGAAAAGAAAAGTCTAGGCCAGTTTTGTAGTATTTGTTATTGGGGCTTGTCT
 GTTGTGTTCTCATTGGACAATAATACCACAAATGATGTTGCCTCTCAGTACATCATATCAAGG
 AGTATATGATGTTGATATGGCTTATTACTTGTACACATTGTTAAGGTGGTGTGCAAGGTTATTAC
 TATAAAGCTACCATTCTGTGAATGACAGGGCCTAGCAGATGGATAATAAAAGTAAAAAAATACAAAA
 AAAAGCTACCATTCTCTTTGTAAATCAATAACATATTAAATGGGAGGATACTTAATTTATGCAAAT
 ATCATAATGGTTCTAATTTCACCCACTAATTTCATCCATTGATGATTCTTAACGCAACAAATTAT
 TACTGTGGCATTGATTCACAGTGATTTCTATTTCCTTTCTTACAGTTATTGCTGCTCAAATTGCCCAGGTTT
 TCTCTAGCTACTCTATTCAACATCATCTAGATGTCGTCTATCTATTGGAGACAGTTCAAATCCTTC
 TAAGATTTATGTTCTCTAGGTGATATGACCCAAATTATTATTATTATTATTATTATTTCATT
 TCATTTCATTGACACAGGATCTGCTCTGTTGCCAGGCTAGACTGACATGATCATAGCTGA
 TTGTAGCCTTGAACCTCTGGNTAAAGCAATCCTCCTACTCCAGCCTCAGTATCTAGGACTATAGGC
 ACACACCACACATCCAGATAATTAAATTCTTGTAGAGACAGAGTCTCCTATGTTGCCAGGCTT
 GTCTCAAACCTCTGGCCTCAAGTGATCTCCTGCCTGGCTCTAAAGTCTGGATTACAGGCACCCAGCTAATT
 TGTATTTTAGAGAGACAGGGTTCGCCGTGTTGCCAGGCTGGACTCAAACCTCTGACCTCAGGTAC
 CCACCCGCTTGGCTCCAAAGTGCTGGATTGCAGGCATGCACCCATGCCAGCTCTTCTTATC
 TTTGGTTCTCAGCAGCTTAACAAAAGGTGATTAGGTGCTGTTATTATCTAGCTTACAGTC
 TGGTGTGATTATGGATATATAAGTGGTTACTTTCTCACATGTAGGTTATTAGCATTATTCT
 CAAAATACTATTCTACACATTCTCTGCTTACCTGCTGAAACTCCAATTACACATATTAGACT
 ATCTGATTTATTCACAAACACTGCAGTTAGGTCTTTAAATTACTTTCTGTCTTCAGATTA
 AATAGTCTATTGATATCTCTTAAGTTCTCAATCCTTCTTGCAGTCTAATATTGTGATGCC
 TCCAGGAGAATTTCCTTCAGACATTACTGTAAGTTCTAGAATTCCATTAGTTCTTCTATACT
 GGCAATTATCTGCTGATATTCCCCATCTCTCAACCATTATGCCTATATTCTTAAAGTCCTAAA
 CATGTTACAGCAGTTTTAAAATTCTAGTTGCTAATTCTAGTTCATCTCAAGGTTGTTCTATTG
 ATTCTCTTTCAGGAAAATTATGGTCCCTATGTACCTATAATCCCAGTTACTCAGGAGGCTGAAGTG
 GGAGGATCACTGAGGCCAGGAGTTGAGACCAGCCTGAACACATAGCAACACCCATCTTAAACAG
 CCTGAACACATAGCAAGATGCCATCTTAAAAAAAGTAACAAAAAAATTATGCATCCCATTTC
 TTCTCTTGACATGTCAGTAATATTAGGTTATAGTGAACACATTGTGGACTACTGATTTGAGTTAC
 GTTGTCTTCTGAAAGAGTATTGAGTTGCTCTATTAGCAGTTAGGCCAAGTATGGTGGCTATGCC
 TGCAATCCTAGCAGTTGGAGGCCAGGAAGAAGAACATCTTAAGGCCAGGAGTTGAGGTTGAGTGA
 GCTATATCATGCCACTGCACTCTGGCTGGGTGACAGAGTGGACCCCTGTCTAAAAATAAATGAATAA
 ATAAATAATCTGTTAAATTAGTACCAAGATTGTCTGATCTAGTCAGGCTTAGTTTATTCTCATCAGAA
 ATGGCCTTTAAATTCTCTGGCTTAAAGTGTGTTCTTGTCTTCTTGTGTTGTTGTT
 ATTGTTCTAAATTATAATTAGCAGAACATATTCTTACATAGAAAACGTGTGGATCCAGAACATCTAT
 TTCTTCTCATCAAATGTCAAGTTAACTCTAACTTTAATATACTTTATTAGAGCAGCTT
 ACATTCAAGCAAAATGTAGTGGAAAGCACAGAGTCCACACACGCCCTGCCACACATGGAGAGCA
 ACCCCCATTATCCATCCCCCACCAGAGTGGTACATTGCTACAACGTGAGAACCTACATTGACACATCAT
 TATCACCCAAACATTCACAGTTACATGAAGTTCACCTGATGTTACATTTATGGTTGGACAATT
 TTTTTTTTTTTGAGACAGAACATCTGCTGTGCTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACCACATTGG
 CTCACTGCAACCTCTGCTTCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCCTAGCCTCCAAAGTGGCTGGGATTAC
 AGGCACCCACTGCCATGCCAGCTAATTGTTGATTATAGTGGAGACGGGTTGCACCACGTTGCCAG
 GATGGTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCGCCCTGGCCTCCAAAATGNTGAGATTACAGACG
 TGAGCCACCGCACCCGGCTGGACAAATTATAAAATGTGATCTACCAATTAGTATTAGTCCCCTA

FIGURE 1 (continued)

GAATCGTTCACTGCCCTAAAACCTCTNTGTGCTCTAAATATTATCCCTCCTCCCTCCAATCCCTGGAA
 AACGACTGACCTTCTACTGTCTCCAGGGTTTTCTTCAGGCTGGCTCTTCAGATTGTATAGTTGGAATCATATAG
 TGTATAGTCCTTCAGGCTGGCTCTTCAGTAATATGTAGTTAAGGTTCCCTGTCTTTCT
 GGCTCAATAGCTCATTCTTTAGCACTGAATAATATCCCATTGTCTGGAGGTACTACAGTTATTTAC
 CCATTCACCTACTAAAGGATATCTTGCTCCAAGTTGGCAATTGAAATAAAGCTGCTTATAAACACT
 ATGTGCAGATTTGTGGACATCAGTGTCCGGATTGGCATTCTAACAGGGGTGTAGTAGCATT
 TATTATTGTTTACTTCATATTCTCTGTGATGATATGTAGAGCATCTTCATATGTTATTTGCTT
 CTTGTATACCTCAAGGAGTGTGTTTACTATTGAACGTGGTCTTCCTCCTAAGGCATGGATTTCTG
 GAGTGTAACTGAGGACCCAAGTTGCTCAATGAGATTATTCTGGCTAAGCCAACTCCAACATC
 TGCAAGCCATGTACAGCCTCTAGTGTACCTGTCAGCTCAGCTGCTCTGAAAAACCTTAGGGAGTCT
 CACCCGTGTATATCAGCCATCCCTCATCCAAAGACCATGCAGAACACCCATGCAAACCTCTGGGAGCA
 CCTCTGTGTTAGTCCTCCTCTCTAAAAGCCTCCTGCAAATTACATCTTCCTCAGCAGCCCTGAAT
 TCTAACTATGCCTCTCTGCCAATGAGACCAACATGTACTTCTGAGCTCTGGATTGCAAGTGCACC
 CAGAAAATGTCCAATGCAGAAAGCTGGCAGATATAGGGTTGAGCTATGTGTTCTCTCCTCAAG
 GATTATAATTCTGCTCTGCCTATTGCTCCATTCTAAAAGGAGTTCTTAAATATTTTCAAATGTT
 TGTTGTTCTGTGGGAGAGCAAGTCCACTAGTCACTTGCCATAGCCAAAAGCAAAGGTTCTGTA
 TTACTTATTTACTTACCTCCACCTCTTACCAAAACTGGACAGCAAGATGTTTGAGTGCAGGACTTA
 TTTATATTCCTAGCAAGCTCTCAACAAATAAAAGAGTATCTCCTATTGTTACCGTTTCAATTAA
 CAGACTACCTATCCAGCACATATGTTGGAGACCTGAGTGTCCACTCTTGATTGCCAAGTGCATGC
 TCCCTAGCAGATAGGACCAGGGAGGGTATCCAATGCATGGCAGGTGGAAGATCTTCCAAAGATCCGTT
 TACAAGGCAAGAGTCACATTATGGTCCCTTGCCCCACTGTGCCAGGCTGATACCAAAATAGGTATGCT
 TTTCTGTGTTCTCATTAATAGTCTGCCCAACCCGGGCAGCTCTGCTCCTATTGAGTCCCTATTG
 CACCACTATAAGTTGTGGCCAGGTTGTGGCGTTCTGAACCTCTACCTTCATGGTATGTTAA
 TTCCCCTTGTACAAAGAGCCAAAAGGCTAGATTCACATCCTGCCATCTTACTAGTTAGATGAC
 CTTGAAAAAGTCTCAAATCCTCTACATTCTTATCTGTTAAACACTGCCTGTTCT
 GCCTTTTCCCACCCCAATTAGCCTCCCCCTCCAAACACACACATGGATATGAGGTTCCATTAG
 ACCATGGATATACGAAAGCCCTTGGAAATCTGAAAGCACAGAGGCATGTGTTATTATTGTTATTG
 TAGAGAGACTGCAGAGAAGACCAAGTGTGGCTCAGAATCTCTCCTACACATTGGCAGAGACTCTT
 CTGTCATTGAGAAAGGGATGACCCAGCTGTTCTTGCTTACAGGAGAATGGCTTCTAGAGTCCAC
 ACTGACTAAAAATGGGTACCTGGACTTATGGCTCTGGGAGCTACTGAAAACATCCCTAGTTTT
 TATCAAGGAAGTTGTGGAGGGATGAGCTCAGCCTGGCATTCAACATTCTACATGCTACTAAC
 ATATGCAGCATGCCAGGTGCTCTGGATGCTGAGGCCTTAATAGTAAAGAACACAGGCCGGCCTC
 CTAGCACTTGAGCCTGGTGGCCTGGTCTGTCTGGAGTGCAACTCCTCCTACATGTGAG
 GCAGCCCTCCTGCTGAGAAGAAAAGTGTGAAGCTCAGGGCCTACCAAACGCATCCTGTGCCACT
 GATGGCAGCCGTGACCTACATGGAGAAACAGGACTTCCGATGTACCTCTGAGCCACAAGGAGCTGG
 AGCCAGCGTGGCTATGCCACACTGTGATGGATGAGTTGCTGATCTCGTCTGGCGGTCAACTGCCTCC
 TCATCCTCCCTCCTNTGGCTGGTGCCTCCTCACTCTCACCTACACCTGGGGCTACACTGGCTGG
 TCCCACGGTACTGTGGCTGTAATGTGCCAGCCCTGGGGCTGTGCAGAGCTACATCCTCCCTGCAGGC
 GGCAGTTGCTATGTAATTAACTTGTACATGTTGGGTGTGCGTTCTGTAACCTCTCCCTCCCTC
 AACACACCATATGAATTACAAAATATTCTGTAACTAGGACTGTCCTTCTGGTTTATACA
 TATTAAACAGTTGTGAATCTAGAAAGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAAGAAGGAAGGAG
 GGAGAGAGAGAGAGAAAGAAGGAAAGGAAGGAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
 GGAGGGAGAGAAGGAAGGAAGGAAGGGAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
 GAGAAAAAGAGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
 AGGAAGAAAGAAAGAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAGTGAAGTGAAGCCAAGGA
 CTTTCCATCCCAGCTCAGCAAACAAGGTACTGCCTGGCCAAGCCTAGATTCAAGCTCTGTGCCCAACAAAG
 GGCATCACTGCCCATGCTCCATCTCAGACCAATCCATGCCCTTCCCCATCCAACCCGGAAATAATGGAG
 CTACTGCTGGCTCTGGCCCAAGCTCTGTTCTAGTATCCCTCTAAATCCCCCTGCCCTCTGG
 ACCCTGCTCCAGTGAATTCAAACCTTGCAAGCTGGCTCCAGACATTCTCTCAGCCCTCTGACATTCCCT
 ATTGGTTTTTTTTTTGAGTTGGAGTTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGC
 TCTGGCTACTGCAACCTCTGCCCTGGTTCAAGCGATTCTCTGCTCAGCCTCTGAGTAGCTGG
 GATTACAGGCACCCACCACACCCGGCTAATTGTTGTTAGTTAGAGACAGGGTTTACCATG
 TTGGCCAGGCTGGCTCGAACCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCTTGCCTCCAAAGTGCTGG
 TACAGTTGTGAGGCCAGCCTCTTATTGTTCTAAAGACAGGTTGAACTCTAGAGCCTCCATT
 CTAGCTGAGGGACCCCTGGCAAGTTACTAGACTGCCCTAAGCCTCCATTCTCCTCAT
 TATGAAATAGAGTT
 AGAAGGGACATGATGGCTCATACCTGTAATCCAGTGCTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGACTTGAG
 CCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGAGAATCGAAGCAAGACTCTCTACGGAAATGTTAAAATTAGC

FIGURE 1 (continued)

TGGGTGCACTGGCACACACCTGTAGTCCTAGCTACTTGGGAGGGTGAGGTGGGAGGACTGCTTCAGCCAC
 TTAGCACAGTAATTAGCATGTAATAAGTATTCAATAAATGGTGGGCATGGTGAECTCACACCTATAATCCC
 TGTGTGGGAGATTTAGGTGTGAGCATTGTGGGAGGCCAAGGAGAGGATCCCTGAGGCCAAGAGTTAA
 AACCAAGCCTGGACAACATGGTAAAACCCATCTCTAAAAGTAAGTAAGTAAATAAAACAAATA
 AATAAGAGCTATTTTCTCTAGGATCAACTCATCTATGCTGGTTAACCTACCCCCACATTCTGCCT
 ACGAGTCAGGATACCTACTGATTTCATTGCTGCCATCTCTAGCTCCCTGGACAATGTTGGCTGAA
 TGGAGGCAGGAGGAGGTTGCATACTGTCGGTACTGTCTTACCAACTGAGCATTGACAG
 CTCCTGGATCAGGTCTGTGCCCTGTGCCAACCCACGGGTGGATCTAGTGTCTAGTCCTGGCTTAATT
 AGTGTGCTGGACAAGTCCACCAGGTTCTCACCTGAAGTCCCTGATGAGTTCTGGGATCTGTGA
 GGCCCTCTAATATGCAAACATTGTGATATGCATTCTATAGAAATGCTCCTAGTTCACTAG
 CTTCTCAAACGGGCTGTGACCTCTAGGGTAACAACAATTGTCACCTCTAAAGAACTAAAAGTAG
 ATCTACCACTCCATCCAGCAATCTCACTACTGGTATCTACCCAAAGGAAAGAAGTCATTGCATCAAA
 AGACACCTGCATGCGTAGGTTATCACAGCACAATTACAACGTCAAAGATAACGAAATCAACCTAAGTAC
 CTATCAAACGTGAGTGGATAAAAGAAAATGTAGTAGTTGGCATGGTGGCTATGCCTGTAATCCCAGCA
 CTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGATCAGGGTTGAGACCAGCCGGCAACATGGTGA
 ACCCGTGTACTAAAAATACAAAAGTTAGCTGGGATGGAGGTGCACACCTGTAACCACAACACTCG
 GGAGGCTGAGGGAGGAGAACCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCATG
 CACTCCAGCCTGGACGACAGAGCGAGTGTGGTCTCAAAAATAAAAAGAAAATGTGGTATATAGACATC
 ATGGAATACTACTCAGCCATAAAAGGAAGGACATAATGTATTTGCACTAATTGGGATGGAGCTGGAGG
 CCATCATTCTAAGTGAAGTAATTCAAGGAGTGGAAAACCAAATACTGTATGTTCTCACTTATAAGTGGAG
 CTAAGCTATGGGTATGCAAAGGAAACAGAGTGGTATAATGGACTTGGAGACTCAGAAGGGGAAGGTT
 GAGGGGTTGAGGGATAAAAAACACATATTGGGTACAATATATACTACCCAGGTGATGGGTGAGTAA
 AATATCAGACTTCAACCATTATAACAATTCCATATAATCAAAAACCAATTGTTACTCCAAAAGCTATTGA
 AATTTTAAAACATATCTATAATAAGAAAAAAAAGAACAAATTGCTCCAGAGGAATCCTAGGATCTAGA
 ACACCATGAGGCTAGTTGGCCACTGAGGACTCAGGAAGGCCCTGCTATAGCCAATACCCACACTGTC
 AGCTATCTGCTTCACTACTCCAGCCTGCCACTCACCAGCTCTGGAGTAGCAGGACCTAGTCAGTTC
 TCCCAAATCTGCCATTGCAATTCAAGTCCAGTCCATTGTCCAGTCCGACATTCTACTCAGCAGAGGGGT
 TAACTCCACAGGTCTACTCCAGGCCAGGGACTGACCTCCCTCCCCAACCCACTTCCCTCAGCACATG
 AGCTGCTGACCCAGGTCTTCCCTCCAGGTCTGGCTTCCATGGAAAGGAACTAGAATTGAGAAC
 ACCTACCATATACCACCTCTATACAAATATTGCAAATTGATTATTCCTCAATCCTCATTGAGTAA
 AGGTGCAAACGTGAGGTTAGTGTGTTCAAGATACTATGCTAAGCATTCTCATACTTTCTTTTAGTC
 TGCGGTAAAGATACTGGGGAAATCCTGATTACAAGTAAAAATGGAGGCACAGAGAGATGAGGTAAT
 TAGCTCAAGAGCACCAAGGGAGTTAGTGGCAAAGATGGGTTCAGAAAAGTTCAAGCTGACTTCAGTGC
 ACCCTACAACCTACTGTCTCCCTACTGTAAGTGTGGTATAGAATGTCAGGCACCTCCAAATGTTCAA
 GTCAGCATTGCTATGATAATGGGAGAAATTCTGTTGTCTAAACACTACTAGATTCCCATTGCTG
 AGATAAAATTGGGAAATCCATAAAGACATTATCTCTAGCGTCGCTGCAGGCCAGGCCAAGTCCAGGAATT
 CTGTGCCACTAGCCTGAGGAGGCACCCAGAGCTGGTCAGTCCCTACCCACCCCAAGGGCTGCTCTATT
 CCAGGTCTGACCACTTCTGTCTGACTATTACAAGTTACCAACCAGTCTGGCTGAATCCTGAGA
 TATGATAGTGGCACCAAGAAAAACCTGGCATTGGCAAGGTCTGAGCTAAACAGAGGCCCTGGGATA
 CAGCTTTCTGAAAGGATGACAAACAGAGAGATGACTGTGAGCTGGAAAGTATGATTAGCAAGCATGTC
 TCACTCCCCATGGCCCTATGTGTTCCAACCCAGTAAGACCTGCTGGAAAGCCATGAGGCCCTGAGGAA
 GCAGCCGTGAGGCCCTACCTCTCACTGCACAGGACCCCTGGCAGGAGCGCTCTGCCTCTGGTC
 CTGCCTCCTCCCTCCTCCACCCCTCTGGCTCCATTCTCCTCGCTTCAGGGACTCAGATACTGTG
 CTACCCCAAGGGCTGTGTTCCCTGGCAGTTACTCTCAACCGCCATCCTCTGTCTGCCTCACCC
 TGATTCTTGGCCTTCCCTAGGAACCTTGCCTGCACACCGATCCCTAAATGCTCAGAGGATTCTGT
 ACATGGTAAAACCTTCAAGACCATTCTAGTTAATGAATGCCCTGTTCTAACGCTTCTTGC
 TCAGGTCTAAAGGACTCGTGTGCTCAGAATTCTACTAGGCAATGCACTGAATAAGATTTAAGCTA
 AGAGGACAAGAATGTTGATAACTTACATCTGACATTATTGAGGGCTCATTTGGGCCAGGTGTTATT
 TAATAAAATGCCCTACACATATTACCTTGTAAACATCCTCACAAACATCCCTAAATGAGGTGGGTGTT
 CATCCCCATTAGAGAGAAGGATGCCAAGGTGCAGAAAGGAAGAGGAGTCTCCAGTTCTAAACTCTGGC
 ATTCTGGCTCAGAGGCCAAACACTCAATAGTCAAGCCATACCCAGAAGCCTCAATGCCCTACACCC
 AAAAGTAATTATAATGGATAATTGGGCACTGTGGCAGGTGACCATGGATACCCCTCAAGGTAGGGGA
 TAGAACTCCCAAAGTCCCTCAAAATCTAATTGTAATATGGCAGAGGATGGAAAGGAAGCATGTGAAGGTT
 TGGCTATGATATTATTACATAGGTTATAAGATAAGCCCCAGCTGTTATCTGTGCCAACTTTTA
 AGTTGTATTTCATCAAGACAGACGGGGAAAAAGTACCTTAAAGATAAGCTAGCCAGGCACAGTG
 GCATGTGCTACTCAGGAGGCTAAGATGGAGGATGGCATGAACTCAGAGGTTGAATCCTCGCCTCTAA

FIGURE 1 (continued)

ATTAAAAATTAAAAAAAACCATAAAAATATGAGTGTGGTAGCAAGACTATCCTTACTGATGGCAG
 CAGCGGGCCATCCGAAGCAGGGGCTTACCATCACACCACTGCAGCAGGGAGGCCAGCAGTGGCGACA
 GGAGCAGCTGTGGAGTGGCAGTGGCGGGTGGGACCCCTGCGCCAACGTCCCAGTGCCCTGCATCC
 CGAGGCAGCCACTGCACCGCCCTCACCATCACACGGCGTGGTGGGACCCACCCCCAGGCCTGGAGCCT
 CCATCACTTTGACCTGCCCTATGTCGCCACTCTTGCACCGCCGGCTGCAGGGGAGGGTGTGGGAGG
 AGGATGACAGTCCCCAGAGCCCAGGGAGCTGCCAGAGCCCAGGCGCCCTGGGGCCACCGCAAT
 GGGCCAGGCCAGTCACCAGCCTGCAGGGAAACAATGCAGTTGGCACAGAGAGGTGTGCAGAGAGGG
 CCTGGGGCGCANAGCTGGGGCGTGCTTAGGGACCGGGGTTGAAAGCGGGAGCGGCCCTGCTTAGAG
 ACCCAGCCAGCAGTACGCCACGTGCCAACCCACTGAGAGCAGGGTTCTGTGCCTCAAGAGGAGGCT
 CTGCGCAGGGTTGCCGGGCTGCATCCCCAGGATCTGCCCTACATCAGGGTACCACCGAGCCTGACACT
 CCTGATGGCCGGCTCAGGACCTACAATCCACTCTGAAGTCACTCCTGGAGGCACCCCTGGCAGGGTC
 TGACAGGGCGGGGAGAGCCCTGGGCATCCCTGAGCATTGGGCATGTAACATGACAATGACACC
 CTTACACCAGATGCCTGGCCAGGCCAGGCCCAGTGAACACTCAGGGTACAGAGACTGTGAGGA
 GGCACCGCCAGGCCGCTGCCACAGAGCCAGCAGGAGCCAGGGACTAGCAGAAGCCCCACCCCTCC
 AAGTTGGTGGGAGGAACTCCCAGGTGCTGCTGCAGCCACCCCTGCCATGGAATCAGGCATTCTGCA
 CTCTGGGAGCCCAGGAAGGTCCCTCTACCCCCCTGCAAGCTCGGGGTGCCACTCCTGGCCTGGCTT
 CTCCCCACTGTTGGCACCCACTCTGATCTCAGAGCAAGGCCAGGGCCTAGCCTGGCACTGTCACAGCC
 TGCCTGGGATGCACACACTTGAGGCAGTGCTGACACACCAGGCCCTGCTGCCCTGGTCCCTCTGGACT
 GTGGGTGCCAACAGCACAGGAAGGAGGCTGAGGGAGTGCTGAGGACAGCCCAGGCTGGCCTGCTGAC
 TGAACAGCCTGGCACCATGAAGTGGACAGGAGGCAGACAGGCTCTGGTGGAAAGAGGGAGGGTCCCCA
 GTGAAGCTCCACTTCAAGGGAGTGGCAGGGTGGGGCAGCTGCCAGTCCAAGAACAGACAGAGGGAAACCT
 GAAGTGCTTTCTCTGAACCCCTGCCATAGCCACCTATGGACAAATCAGCATGCACTCCTCCCTTATGA
 AGCCCATAAAAACCCTGGACTCAGCCAGACTGAGCAGAGGAGGGAAAGCATGACAGCCAGGGAGGTGATG
 ACCAGCTGCAGAGAGGAGCTGCCCTCCCCAGAGGAGCTGCCACCCAGGGTCTCTGTGAGAGC
 TGAGGAGATGACCAGCTGCAGAGAGGAGCTACCCCTCTGCTGAGAGCTGAACACTTATTGGACACCC
 GGCTATGGAGAGGAGCCGCTCACTACAGGTCTCCTCTGAGCTGTTCTGCTCCATAAAGCTCCTCTTC
 ATCTTGCTCACCCCTCACTGTCTATGTAECTCATTCTCCTGGTGCAGGGCAATAACTTAGGACCTGCC
 AAATGGCAAGGCTAAAAGAGCTGAACACAAACAGTGCTGAAACATGCCCTGCTGCCATTGGGG
 CAAAGAGGAGAGAAAATCTGTGCCCTTTAGGAATCTCAGACCTGGAGCTCCCCAAGCCAGGGCTGTGA
 CTCCCTTTGGGCCCTGCAGTCCCTGGCATCTCAAGCTTCTGGTGCCTGCAATTCCCCACTGCCA
 GCCAGGGAAGCTATTGTCACCCAGTCCAGCAGCAGCCTCACAGAGAGCTGGCACCCATGTTACCACT
 GGAGCTGCCACCCCTGTCAGCAGCCGATGCAAATGCGCACAGTGGCTAGACCCATGCTCACTC
 ATGCAACCCCTTACCACTCCATGTGACTGCTGAGTCTCCCTGAAGGCATGGATTAGGCCATAATGT
 GAGCGGAGCATGGCCTGCCAGGCCAGTGGTGGAAACAAGCCCAGTAGGCCTGAGCAAAACTGGGAAA
 GGCGCTTGGCCACAGACGTTCCCACAGAAAAGCAACACTCCAAGATCCAATAACACTACCAAGTC
 CAAATAATCTGAGTCCCATTCAAGGAAAAAGAAAATTAGTAAATAGGTATACCTGAGTTACAATCACAT
 GACACAAGTGAATTACTGCTCTGCTACTCCCTACCCACTCCATCTTCTCCCACAACCCACAAGA
 CTCATTGCAACCAGATGCCACAAAGAAAGGACCAGGGACAGGGTCACCAGGACACATCCCCTATTCA
 CCTTCCAACGGCCAGCAGCATTCTCATTCTTAATTAAAGGTCTTTGGCTTTAATCC
 CTGGGAAGTGTCCCTAACCTCACCTCTAGTCTGATCATTCTGTACTCTAAATCATTCACTATTCTG
 CCCTAATTGTTAAGTGTGGCGGATTATTATTATTATTACCTGCTAGCAGGTT
 GTACCAAGGCCTGAATGCTTGTCTACACTCTTGTAGTATTCTAGTGTCTGTTATTGGGCCAA
 AATGGTACATGATGGCTGAGTAACCAAAGCTGGAGAAGAGGGAGAAAAGAGCTGGAAGGGATCCCAGA
 GCACCTTGTCTCCTACTGCAAAAGGAAACTGAAGCCCAGGAGGAGAAAGTGACTTGACAAGGTGAAA
 AGTTGACTGGGGTGGAGGGACAACCAGGTAGTTTGTCTACTCACGGCATGGTAGAGAAAAT
 TGGGGTGGGCCAAGGAAAGCAAAGGCCATAAGGCATGGCGCTAAGAACACAGGCAGCGAGCTGATGTG
 GGCCTGATTCTGAAGCTCCACCCACTCACTGAGTGCCTGGTAGAGTTACTTAACCTCCAGAACGCT
 CAGTTTCTCATCTGAGAATGGGATAACCACACCTACCTCATGAGGAATCTGGGAAGGGTAATGA
 ATAATGTACACAAAGCACTGAAACAGCATAAGCACAGGGGAAGTATGCAGAAGAGGGAGGTGCTCTAC
 TATTATGAGCAGTATTCTCTCCATTGTCTTAGGCATTTTATTCTTCTTCTTCTTCTT
 TTTTTTTGGTGGGTGCAGGATCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGAGGCACAATCAAGTCTA
 CTGCACCACTGACCTCCAGGCTCAAGTGATCCCCCACCCTCAGCCATTGGAGTAGCAGGGACCAGAGAC
 ACACACCACACATTGGCTTTTTCTTCACTTTGTAGAGATAGGGTCTCACTGTGTTGCCAG
 GCTGGCTTGAAGTCTGGCTCATGTGATCCTCCCACCCGATCTCCAAAGNGCTGGGATATCAGATG
 TGAGCCACCACACCCAGCCATTCTATTATTGAGTTCTAAAAGAATAATGGTCTTCAATTTC
 TTCTTTGCTAAGGTTATTCCATTGCTTAAGGATAACCTCCTCCCTACAGAGNTAATGTGATTGAGTC
 CTTACTATATTGAGACACTGTTAAGTGTACACATTAAATTATTGATCTTCTTAATAACCAA

FIGURE 1 (continued,

ATTGGGTCAGTATGACTATTATCCCCAGTTATAGATTAGGAAATTAGCCAGGCATGGTGGCTCACTCCT
 GTAATCCAAGCACCTGGGAGGCTGAGGAAAGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTGAGACCAGCCTGGG
 CAACATAGTAAGACCCCATCTACAAAAAGTAAAACAATAAATAGCCAGGCATGGTGGCACCC
 ACCTGTAGTCCCAGCTCCTGGAGCTGAAGCAGAAGGATGACTTGAGCCAGGAGTTGAGGTTGAAA
 TGAACATATGCACAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAGTAAGTCCAATTCAAACAAACCAACAGCA
 ATACAATGCATTAAGGACATGATTATGAAACTAACTATACAGAGTTCTCCACGTTCAACTGGTAACC
 AAGCTTTAATGCTGGATCTTGACTTCTAGCTTTGTTGTTGTTGTTGAGAC
 ACAGTCTCACTCTATTGCCAGGCTGTAGTGCAGTGGCATGATCTGGCTACTGCAACCTCCACCTCCC
 AGGTCTAACGCGATTCTCCTGCCAGGCTAGCTGGGATTACAGACATGCGCCACCATGCCAG
 TTAATTGTTGTTAGTAGAGATGGGTTTACCATGTTAGCCAGGCTGGCTCGAACTCCTGACCT
 CAAGTGTCCACCACCTGGCTCCAAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACTACACCCAGCCAAC
 TCTAGCTTTTCTATTAGACTACAGAGCACAGATAGACTGAGCTGATTACTGAAGAGTGTAGGTGAAAT
 GGAAAGGGAGAAGGTAGGGCAAGGGGCCATTATTGAATCTCCTTGAAGCTCCAGGGCAGGAAGTTG
 AGACCAGCTCAGGCAGATGTGCAGTTCAAATTCTGGCCACCAAGACCAAAGTCTCACACATCACAAAG
 AAAACTGAGACATGGATGCCCAATTCCCTGTGCCTACATCGATCACATCTGTCAGTTACAAAGTGACA
 CTTCTGTCCTAATAACTAATATCATATAAGATTATGTAATGCAAATGATTGAGATTGTTAGGAAC
 GCTCATACTCTTGAGTATGACCAAAATTGTGAGAGGAGAACACTCCATTGACAATGAACCTAAT
 TCTACAGAAAATTAGGCCAGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAGGCG
 GTGGATTATCTGAGGTCAAGAGTTGAGAGCAGCCTGGCAATATGGTAAACCCATCTCTACTAAAAA
 CACAAAATTAGCTGGGTGTTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGTAGAA
 TCACTTGAACCCGAGAGGCAGAGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCANTGCACTCCAGCCTGGCAGCA
 GAGCAAGACTCTATCTCAAAAATAAAAGAAAGGAAGAAAGGAATTAAACTGATAGGA
 ATGGAGGCATGTGAGTAAGTGCTGATCATCAGGAAGATTCAGATCTACTGGAACCTGACCATCTGAGGG
 AGGACACCCAGTGGAGGCCATCAGAACCTGACAAAGGAAGAGAGGAAAGAGGTGGCCTCAGTGGTGTG
 AAGCCTGTGCCCTCAGTTCTACTAGGGGATATGTGCCCTTGCAAGATCCAGCAGGGTTGAAACAAG
 ATTGAGAGGAGCTGGTTATGCAGATCTAAGTGGCCCCACAAAGGAGTAAAGTATAAGTGGAACT
 GTCTCTTAAACCCAAGAGTGAACCAAAGAATGGCGGGGGCAGAGCTGGAAGTGAAGAGAGTCTGG
 GAAAGAGATGAGCTATCTGGAGTTCATGGTAGCCTGAGAGGAAGACTGGCTACACCAGATGCAATGTCA
 AAACATTAGGAAAAAGATAAACAGTATCCCACAAAGGCCCTGAAACAGCAGTTCTAACCTTTTT
 TTTTTTTTAGGCCTCTGACCCCTTGAAAATATAACAAAAGGACAATCCTCCCTTGAAACAG
 CAGAAATATGCCTACAATGGTTATGGTAAGAACCTCAGTTCTATTGTAAGGAAATGAATGGTA
 CTCAAAATTGAAATTCTAGGCCGGCATGGTGGCTATGCCCTATAATCCCAGCACTTAGGAGGCTGAGG
 CAGGAGAATCACCTGGGCCAGGAGTTCAAGCCCAGCCTGGCAACATAGCAAGACCCATCTCTAAAAA
 AAAATGTTAACTAGCAAAGCATGGTGCATATGCCCTAGTCCTGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGG
 AAGATGGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGGGTGCAGTGAACATATGGTCATGCCACTGTACTCCAGCCTGG
 GCAGGGTTCCAGTCAGGAGGCACAGGGCCTCCCTTTGCCAACATAACCACAGATTCTACCTTTAG
 ATTTGGTAAAAAGTAAAGAAGAATAAAAGAAGAGTGAAGAAAGAGAACTGGAGAATGGGATAGAGGCAAG
 GAAAAGGGAAAGAAAGACACGATGGAGCGGGAGCACCCATTCACTCTGGAGTGTGATGTAACCCATT
 GGTAGAGAAGCAAAGTGAACAACTGAATATAGGTCAAGGTGTGGCTATGCCCTGTAATCTCAGCAC
 TTTGGAGGCTGAGCAGGCCAATCCCTGAGCCAGGAGGTCAGACCGCTAGGCAATGTGGAAAA
 CCCCATCTCTACAAAATAGAAAATTAGCCAGGTATGCCCTGAGTCCCAGCTACGTGGAGACTGAGG
 TGGGAAGATCACCTGTTCCCCCAGCAAGGCTGAGGCTACAGTGAGCCTGATTGTGCCACACTCTG
 CCAGCCTGGCAATGAAGTGAACCCCTGCTCAAAAAAAATCTGAAGGTGAGCTGGAAAGAGATCTTA
 GTTCAAACCTTCCATAAAAGCCCCATGAAATATTGCTAGTGTCACTGAAATACCTACCGACATGG
 GACTCAAATTCGCAAGGTAGACCATTGAGAAAACCTCTAATCGACATTAAATTTCCTAGC
 AGGGATCTGACATATACATCTGAGGTTTCACTGATCTGGATTNGCCCCAAAGTGACCCAGA
 AAAATGTTAGGACAATTCCCCATTATAGAAGTTGCTGTTCCCTTCTCAGGAAAGTACTTCCAGCA
 GGTGATTGTTCTAGGCAAATACTCTTGAATCCGTATTATGTGGCATTGCTCTGAAACCTGTTATCT
 TGGGTCTCAGTCCCTCTAAGCTACGTATTTCATGTTAGAGTCAGAAGAGTTAATCTCCTGACAGAA
 AAGATGGAACGTGAGGTCAAAATAGAAGTTGACTCTACTAATGTCACACTGCTGGCACAAAGGGCAGTGC
 CCTTCCCTGCTCTTGTCTGAACGTAAGTAAAAGCATATATTGTTGTTAACATATAAACATT
 CATTTCATTTCAGCTTATGCCTTCTGGCTTCTCACAGCTCTATGCCACTACTTATGTCCATCA
 GCGGCTCTCAGCTCACCTCAGAATTTCAGAATTGTTGTTAGACAGGGTTCACTTCATTGCCAGGC
 TGGAGCACAGTGTGGCGCAATCACGGCTCACTGCAAGCCTCAACCTCCAGGGGGAACAGGTGATCTC
 CCGCCTCAGTCTCCGTAGTTGGACTACAGACATGCCACTAATTCTATTGTTAGAGACG
 GGGTTCGCCACATTGCCAGGCTGGCTTGACCTCTGGCTCAAGGGATCAGCCCTGTTAGCCTCCA

FIGURE 1 (continued)

AAAGTGCTGGATTAGGCATGAGCCACCGCCCCGTACCTATCTTAGTTAGATTGTTCACTTGTCTCTAC
 CTCTGAACGGGTACATGTCCTCACAGTGAATGGGTGCTCCCCGTCCACCTGTCTTTTTCCCTTT
 CCTTGCCCTCACATCCCATTCTCAGTTCTTTCTCACTCTTATTCTCTTACTCTTTTGCC
 CAAATTCTAAAAGGCAGGAACGTGGTTATGTCGGCAAAGATGAAGGCACCCGTGCCCTACTGGAG
 CCCCCTCCCTGAGTTCTGTCTATTGATATTCCATCAGAGCTGCCACCTCTCCCTAAAGCCCTCC
 CTGACCACCCCTCCTCTGAGCTCTAGTGTCTGGTCCCACACCTCTCCCTGCTCTTAGACATAT
 ACTGCCTAGTGTCTTCTGATTATTTGTCTTTAATATAGTCAGCTCACTTATATATTTTCCCTC
 AAGTAGAGTATAAACTCATAGAGGGAGAGACCACAGATGACTTGTCTTATATCCTGAAGTACCTACTG
 CTGTGCACTCAATAATTATTTGAATGAATGCTTCCCACCGCTGGAGGTTCTAAACACACATATAAAT
 AAGGATCAAAAGAAACAAATGGACTAAGGCTGACTGTAGTGGAGAGGAGTTGCTGAATGCTAAATGATT
 AGTATCAGAGAGCTGGAAGGGACATGAACCATGATCTAATCGATTCCCTCATTTGCAACCTGTGGACTG
 AGGTTGAGTGGGATGTGACTTGACCAGGTCCCCACATGTCCACAAGTGTCTCTATGACCCCTCATT
 GCAAAACCTTGTGGGGTACTGAAGCAAGCAAGGAATTGCTGTGAGTCTTAAAGTAAACAAAAACT
 CCATTTGTCTGAAGGCAAAGAGACGGACTAAGTGATTCTCAAGTTCTTCAAGCCCCTGGCAATC
 GGTTTCTCCAGCGTCTCAGGAACGTGTCAAACGTGGCGCTGTGGAAGCACGCTGTTGCAAGTTG
 TCATCTAGTGGTGAAGGTAGGTATTGCCACCAGCCATCTCAAACACCGTTTCTAAAGCCCTGG
 TCAACGGAGTTGTTAGGATGCCAACCGTGTGACACTCTGCTAACCGTGGCGACTGTGTTAGGGAGACTA
 GTCTACTAGAAGTCTGCAGGGTCTCTGTAGCTACAGTTCCAGTCTGGGACTGTGTTAGGGAGACTA
 AATTGTGACCATCACTAATTAATACAGATGGAAAATCTCTAGGGAGAGGTGAGCCTGACTTGCCTATT
 GAAGGGTGGGATAAGGTGGATGAACAGAATGGGCACGTATCAGGAGAGAGAAACAAGATGAATCAAGA
 GGTCCCTGGGTGAGGAGAGAAGGGAGAGGGAAAGCANCACTGGGAGCTAACAGAAAGAAAGATCAGCTG
 GCTTCAGCCAGTGTGCTCTAGCAGATTGGGAAATAAGGAAGGCCTAGAAGTTAAATAGAAAG
 TTTGGAAATGACCCAGTAGGGGATAGGAGCTTTAAGTCCTAATTAGGGAAAGAAATTGATTAAACA
 GTGTTTCAGGAATATAATATGCCATGCTACCATTTTCTTGTCTTTCTCACCAACCCCCCACC
 CCCCACGACCAGCCCCACCCCTAGACGGAGTCTGCTCTGTCACACAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGAT
 CTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTAACATTCTCGCTCAGCCTCCAGGTAGCTGG
 ATTACAGGCATCTGCCACCGCGCTGGCTAATCTCACCATGTTGCCAGGCTGGCTCGAACCTGACC
 TTGTGATCCGCCTGCCCTGGCTCCAAAATGCTGGATTACAAGTGTAAAGCCACCGCGCCGGACTTCT
 TTTTTTTTTTTAAGATGGAGTCTCACTCTGTTCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGCATCTGG
 TCACTGCAACCTCCACCTCCGGTTCAAGTGTATTCTCTGCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGATTACA
 GGCATCCAACACCAACGCCAGCTAATTGTATTAGTAAAGCAGCTTCAACATGTTGGCCAAG
 CTGGTCTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCTGTCACATCAGCCTCCAAAGTGTGGGATTACAGGCAT
 GAGCCACTGTGCCAGCCATGCTACCATCTTAACTGGAGAGGGAAACTAGAAAATTATGAGTCAG
 TTTGTTGTTATTATTCTCTATGTATTAAATAATAATTAAATAATTAAATGTTTTAATTAAATAA
 ATACATAAAACTCTAAACTGCTATGACAGAATGATAGAAGTGTCTTAGCACAGTGCACATAGTAGGT
 GCTCAGTAAGTTGATGCTCTTATTATCATCTCTGAAATTCACCTTGACATCAGGGACCTCAT
 ATGATCATCATCTTAGCTAGTGACCGCTTGCTCATTTCTCTCCGGGGTAGTAGAGGCTCTGGCC
 TCTGTCAGGGGCTGTGGCAGTGGACAGGGAGGACTACAGAAGGCCCTGAATACCCTCTCCCCCTC
 TGCTCCTTCCCACCTCCCTGAAGGTCACTGGCTGTTCTGTGACAGTGGGAGTTCCATGA
 AGATACCCATCCTGATAACTTCTGGCAACTTCTCCACAGAAGCAGCTCCGTGTCCCCTCATGTGTC
 TGGCCTTGGGAACACACAGTCATACTCTCTTCCACAGAAGCAGCTCCGTGTCCCCTCATGTGTC
 ATCATCCCTCAGGATGGGCCATTGCTGGCTCCAGGCCAGAGCCCCCTAAATCTCCCCGAGCTGG
 GACACCTTCCCTCCTCTGGCCACTTACTCACACTCATCCTGCCAGATGCCACCTCTCAGG
 CCCTCAGTCAGGAACCCCTCAGGGTGGGAAGGGCCCCAGTGGCTCAGTCCTATTCCATAAATTAT
 GGTTGACCCATGAACACAGTAGAGGTTGGAGGCACCAACCCACGTGCAATCAAATGTGATATAACTT
 TGATTCCCCAAAAACTTAACTACTAATGGCTACTGTTGACTGGAAAGCCTACGAAAAGCATAAAAATT
 AACATATTGTATCTATATTAGACTGTATTCTATAATAAGTAAGTTGGAGAAAAAAATTAAAGA
 AAATCATAAGGAAAAGAAAATATTTACTAGTAAGTGGAAAGTGGATAATCTCAAGGCCTCATCTCC
 TTGTCTCAGGTTGAGTAGGCTGAGGAGGAGGAAGGGTTGGCTTGCCTAGGGTGGCAGAGGTGGA
 AGAGGAGGTGGAGGTGAAAGGAGAGGCAGGAGGGACAGGCACATTCACTGTAAATTATTGAAAAGTGT
 CTGTATATAAAATGGATCCACACAGTCAGTCAGCCTATGTTGTCAGGGTCAACTGTACATGGCTGGATCT
 GGGTCGAAATAGTGGAAAGTCAGTCTAGTTGAAGAAAATCGTGAACTTATTAGTCACCTTTATGCAT
 ACCTCTCCAGGAGGGCAAGTGCCTAACCTTAGTTATGGCCGGCAAAGTACAGGGTTGGGAAGGG
 ATGACTAGGAGGACAAGAGTCTCTCTGTCTTCAGATAAAACAAGCCAAACCATGGAGGCAGCAAATAA
 GTTGCACTGGTCCCAAGGAGGTTGTGAAGTAGAAAATGCTCCGGCTGGCGCCTGGCTCACACCT
 GTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAAGGAGTTGAGACCAGCCTGGC
 CAACATGGTAAACCCATCTACTAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTTGGCGCAGCCTGTAA

FIGURE 1 (continued)

TCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGA
 GATCGTCCACTGCCTCCAGCCTGGATCACAGAGTGGAGACTCCATTCAAAAAAAAGAGAGAGAAAAGA
 AAATAAAATGCTCCTGAACATTCTCTCAGTGGAGTGATGGCTGAGCCGGAGCAGCATCTAGACCAT
 GTGTAGAGGTACACACTGAGACACCATACTGAGATAAAAGAACTTGGTCCCTGAGGACTGTGGAGCATGCC
 GGCTGTGCCAGCCAGGGACTGCCAATCTCTGGATTGTAATGGGAGGAAGAACGCACCTCCATGTCCTT
 AAGCCACTGTGTTGGTCCATACGCACAGCAAATATAATCTTAATTAAACTGTGTTCAATAATG
 TTGGCTGATGTTGTCACATGATTATAACTAATGTCCTCCACTANACTGAAAGCTCCNTGAGGACA
 GGGGCATGTCGTGTTGAGTATATCCCCAAGGCTCATGCCAGTGCCATGTGCACAGCAGGTACCCA
 ATGGGCATCTGTTGAATTAGTAGAGCTATGACCTCTGTTCATGCTCTTCTCCCTGGGGCTAACGC
 ACCAACCTGGGGCACCTTCTTAAGGCTCACTGAAAGCCCTCTCCAGAGAAAATATTGTAAT
 GCCTCACTTCTTCTGGTCCCTGTATTGGTCTTAAAACCTACACTGTATGTTACATAGATGGAG
 TTATCCCTATGCTATTGGGATCATTCTCTATTATCCCTGGATACTTATGTCCTGCTTAAGTGGACA
 GTAAGCTACTTGGCAAGGAAAACACTTCAGTTCAAATCACTGGAACCTTAACCTCAGTTCTCA
 CAAGTGAATACAGTGAGCAATAACTTGCTGAAGAAAGAAAAGAGAGAGGGAGGGTAGGATCAA
 AAAACTACCTATCAGGTACTATGTATATTACCTGGTGGTGAATAATCTGTACACCAAACCCCTGAGAC
 ATGCAATTACCTATGTAACAAACCTGCACATGTGCCCTGAACCTAAAATAATGTTAAAAACCNAAA
 AAAAAGGGAAAAGAGCTTAAGAGCCAAAGCTTGGAAAACATTCAAAGGCAGGTTGAAAATGGTGTGTTG
 TTCAAACTGGGGGTGTGATTTAAAGAAAAGGAGCAGAAAGTGGCAGGAGCAGTCTGCGAGGTAG
 GGACAAGGAAAAGAGCTTAAGAGCCAAAGCTTGGAAAACATTCAAAGGCAGGTTGAAAATGGTGTGTTG
 AAAATTGAAACAATGTAGAATTCAAGGGACCTTGTCAACATTAGCTGTGACCTGATTAAGTCACCTCCC
 ATTAAAGGATCTGTTCTGATTTGACTCTTAGGAAGTCTGACTAATCGGTGAACTGGCTCTGCTCCA
 AGGAGCCTAGTTAGAGGCTCCAAGAACGCTGAACCCAGCCCTCTCCTCAGCCAGAGAAAACCTGTT
 TCTTCAGTTCATGCACTGACTTCCCATAAAATTAGTTGCAACATTAGCTGTGACCTGATTAAGTCACCTCCC
 TTTGAGAACCACTGGATTCAATGAACCCCTGCTCAACCGTATAAGATCCCTGGTTGTGTTCAACCA
 GTCACTCACAAAGCTGAAACCCCTCTCAAAGAAAATCTGGAAACAAAGGGCATGTATATAGACCTTGG
 CCTTGTCTCCCAGCCAGCTGTAATTCTAAGAAAAGCAAACCTGGCTCATGGTCTCAGCTCCAT
 GACAGGCAGGCTGGCTGAATTCTTAGATGTTCACAGAGTTCTGTGGCTGGATGATTGATAGTTA
 GGCAACAGAAAGGCATGGGAAGGATTATTACCTTGGGAGTCCTCAGGGATGTAAGGACTCCCTT
 CTGGGATGACTGGACCCCTGTGCTCCATATAAAATTCTACTCATATACATGTGTGTTAACCTCCTC
 ACATCATCTGCTCTTCTCCAAATTGCTGGTTTCAGGCGTCTTTCCACGTGCTCTCCCACT
 TCCTCCTCTNTCAGCCTGAGGTTCTGACCTCTGACCCCTGACTCTTCCAGGGACTGAGCTGGAATCCT
 GGGTCTGGAGTCAATGAGATGTCCAGAACAGGCAGGACTGAACCAGGTACAGGAGCTTGCACAG
 GAAGAGGCACCTAAAAAGCGAGGACCAAACCAACCGTGGTTGACCTATACAATGGGACATGATTCCGC
 CTTAAAAAGGAACACGAGGACATTGTGCTAAGTGAATAAGCCGGTCACAAAAGACAAACACTGTCTGA
 TTTCACCTATCCAGGGTGGTCAAATTGAGTACAGTGTTCTGCTGGTGGAAATGAAAAGGTTCTGGAGATT
 CATTACTGATATGGTTGGCTGTCTCCACTCAAATCTCATCTGAATTCCATGTGTTGGAGGGA
 CCCAGTAGGAGGTAACCTTCCATGCTGTTCTCATGATAGTGAATAAGTCTCACAAAGATCTGATGGTTT
 TAAAAGGGAAATTCCCTGCACAAGCTCTTGCCTGCCATCCATGTAAGATGTGCTTTGCTCCT
 CCTTGCCTCCGCCATGATTGTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAACGTGAAATCCATTAAACCTCTTT
 CTTCCCAGTTCAAGGTATGTCTTATCAGTAGCATGAAAAGAGACTAATACAGTTACACAACATGTGAA
 TATAACCTCACTACTGACTGTATGCTTTAAAGATGGTAAATTCTATGTTATGTGTT
 ACAACAATTGTTAAAAGCAGCAAGAGCAAGGGACAAAGGAGGAGTCCCTGCTCAGCCTGGCCCT
 CTCTGCCTGCCATCTGGAGGTGTGATTAGGTAGAGGGTGAGCCCAAAGGGAAATAAAACTCCTCCAGGTGA
 CAAACTCCTCAAGCTGCTGGCCTCCAGAGCTTGTCTCTGGCTGACCCCAATATCTCTAGATCCACA
 GGCTTTGTCTGTCTCCAGCTCCAGACTACTCATTTCTCTGAGCACACATGAGGCTCAGGTGA
 CTTTATCTCTCTCTCACACACACACACAAACGCAAACCAATGCAATTGTTAATTAGTTAAAA
 AAACAAACAAAACAGAGACTGGTCAGAATCCCAGAGCCAGCCTGGCGTTAGAGCTGTTATTAAACA
 GGGAGGGCCTGTAAGGTCTGGGAGTGGTGTGATAAGTCGAGGACTCCATCTCAGCTCACCCAG
 CGGGGGCCTCTTTAACTCACCCGGTATGGCTAAAGCCAAGGGCAGGCACCTGAAAGAAAAGTGTAG
 GAGGAAAGGGCATTTCACCCCTTAGACCCAGCCCTTACCAACACCCAGGGGAGTCCCTGGCCAGGTGA
 GGGAAAGAAGTGGAGGAAGAACGGGTCAAGAGCACAGGCCAGGGACCTTCTCTCCACTTGGGATGGCT
 TTCTCACTCCAGGAGCCTGTACAGGAGGCCAGGGCTGAGGGAGGGCATTGCTTGGAGAGATCCTGG
 GAGAGGCAAGAGGATGTGACTGATAGGGTCAAGACAGGGTGAAACAGGCAAGGGCAGGCAGGAGACAGGAG
 ATGGTGAGTGAAGCAAGGCTGTCTCACTTCCTGATCCAAAGAGGTTTCCTCTTAAGGGCTAGGGCTGGG
 ACAGATGCCTCTAGGGCACATGGTATTCTTAAGGGCTATGTGACCCGGAAAGGGACCAAGGGAGGG
 GAGGCTGCACTCACCTGGAAGACTCTGCTTACCCCTGACATGATGTGCTTGACAAAGGCTAGGAAAAAG

FIGURE 1 (continued)

TGAAAATCAGCCACCATGTGGCTAGGCCCTAGGCCATAAACCACTTGTCCCTCTACACTGCCT
 GACTTCTAACCCCTCCTGCTCCCCTTCTCCAGACTGTGTAGTCCTGCTCTTATTGGGGTTGGTGGG
 AGAAGGTGGTGGAGGGCAGATAACCTAGACTCTGCTCTGTGCCACTCTCTATGCTGATTCTCAACACAA
 ATGGAATGAACTACATTATCTCTATGAATCCCCACAGCCTTGAGAAAGGTGCCAGCATACCCCCATCCC
 TCAGATGAGAAAATGAGGCTCAGAGAAAATCAGTGAATTCAAGGCCACCAGCTAATATATCACAGA
 GCTATCTCCAAAATCCATGCTCCGCCATTACACTAGGAGGTTCACTACAAGATGGAACAGAACACAT
 CCAATGGGGGCTACAAAAACCCACCTCAGACACATAACCTCCAGCTCTGGGCCACCCCCACCCAAGC
 TGTCCCATCACCATCCCTGGCTGCCCTGGATGCAAGGCGCGCTTAATACCTCATAATTGATGCA
 GCCATTGGCATCCTCTTGCCCAGCTAACAGCTGCTCCACTTCAGCCTCAGTCATCTCTCCTGCGGTG
 GGTTGGGAGGTGGTGCCTCTTAATTACAGATGGCAAAGGAGGAAGTGGCAATACCAAGTACCCCTT
 AAGTGTGAAGGTCCAAGACTGCCTGGATCTGGGAGGTTCAAACCAAGCCTCTCCAGAGGTTCTGAA
 GGGTGCAGGCCAAGGGCTAAAGGTCTTGCTAGTCTCCGAAGCCTCCCCCTGCCTTACAGCTTCCAGA
 GCCTCAGTGTTCAGGCAAAGACAAGGACAGAAGCCCTGAGTCCCACCTCTCAGGCTCAGTAGTAAGCC
 CTGCTCTGCCAACCTGCTCTCCCTCTCCAAACCCCTGGTACCTGCTGAGCAAACCCAACTGGGAAT
 GGTTGTTCTTGCAAGGCCAGGGAGACAGGGCTGGATCAGGTCTTACAGGATGCAAAGACCCCTT
 GTATACCACCCCCACCAACCAGCATATGTCACCTGGCACCTCCACCCCTCCATTCTCCACTTGG
 TCTTCATCTCTGCCAGCTGGCATACCCAGGGTGGCAAGGACGTGCCAGCTCAGCACCCATGACCGTG
 CCATTGCTCTCCTGTCAAAGACACGCAGGCCCTCCACGAAGTCCTCATAGGTGCCCTGCTCCTGTTGC
 GGGAAATGTGCTGCAGGATGGGCAAAGAACGTCTCAAAGTCCAGCATTTGACATTCATCTCTCAGGCAG
 GCAGGGTAAAGAAAGAGAAATCAATGTGAGCAGGTGCTCAAGGGAGCAGAGGGTCAAAGAGGGGCTCAC
 CCCAAGTCTGACAGCACCCAGGGCTGGCTGCAGCCAATTCTGGGTTACCCATTAGTGCTCCTAG
 AGGACACAGAGCTCCCATCAAAGCAAGGTAGGGACTGGGAGCTGGGAGATGGTCTCAGGGGCCCTCT
 TTTCTCAGTGAAAGCAGTAGGATGGAAGGAAAAGGAGCCCTCCACCCAGACCTCTAAGCACCAAGGTGGC
 CAGCCAAGCGGAGGAGCTGAGGGTGGCAGCAGCAGGATGTGAGGGTCTGAAGTGCCACGCAGGCCGG
 CTCACACTCAGTTAGACCCCTGACGTGACAGACCTATAATCACAGGGCAAACCAACAGGATTGAAAAA
 AGCAACGTTGCATCACTCTGCATGGGCTCCATCACTAGACCACACAGCTGAAGCTACTCTGAATCAA
 TAATTCTTATAAAATTCAAGTTCTCTGTGAATAGCATACTCTCCACATGGTAGTGTATTAAAAGGC
 TTTAATTAAATAGAGGCAAACATTAAATATCAAATGTGGCATTCTTTCTTTATAAGCACAC
 AGGACTTGCTCTGACTCTGAGATGCAAGCCCTAGCCCTCTGGCCTTCTGCCACATCCTCACC
 CCCGCGTTACCTCAGCCAGGGAGAAGGGGAGGGCCAGAACCAAGGGATGGGAGGAACCAACTAT
 GGGCCAGGAAGCCTCAGAGACAGACCCCTGCTGAGAGGCTCACCCACCCAAACCCGTGCCA
 ACACCACTGAGGAGAACATGTGTGTTAGAGCAGCTGTTAATTGACTGGCACACATGACAGAC
 AACATTCAACAAACAGGACACACTCCCTCACACCTCTCATCTGCCGTATGATTGACAGAGGCACAGC
 TCACATGAGTATGAACACTCAATGATCACACTTAGGAGCCACAAAGAATGTTGACCACTTCTAAA
 CACTTACTCACCATTCTAAACACTCACTCACCAAAACCTATTGAAATGCAAATGAATGAAAGAGGCAGCA
 CGTAGAGCTAAGAATCTGAAGCTGCTCTAATTATACCAAACAAATTGCAAACGTCAGTACTCTAACCA
 TTATTAGAAACAAATTGTTGTAATACAGCTCGCGATGGCCACCACAGGATACCTCGGTGCTGTGACAGA
 TGCCCTCTGAGAGCTCCTGGCTGGGAGTGGGAACCATCAGTTACAGATTCCAGATTCCACTCA
 GCCTCCTCAGACACTGAGGCAACAGAATGTGGCTCATGCCACAGGAGCTCCACCTCGTGGGAA
 ACAAGCCCAGGCTACATTCTCAAGGGTCACTTAAGTACGGGAGCTAGATAAATTCTCAAATGGGA
 CTAGGGTAAGCTGGTAGGTGAGGCTGGCCTGAGGGCTAAAGCAGGAGAAGAGAGAGTGCAGATGGCA
 GAGAAGATCTGGACAAGGAGGAAGCCAAGGGGCTGCAAGCCTGACCCCTGGAGAGGTCTGCCATGCAGCC
 GCACGTACCTCAGGCTTGGCTGGCCAGCACAGCAGCACCTCGCATTGGTAGGGTCTGGCCAGG
 GCCCGCAGTACATCCCCGCACTGGCGTAGGTGATCTCATCTCCAGTCGGGTCGGTCAAACAAATG
 AAAAGGCTTTGAACCTGTGGAGAGAACCCAGCTATACTTCAACCCCCAGTGAAGGTGGTGG
 TGGTGGCCAATCAGCCTCCACCCAAAGCTGAATAGCAGGTGAGTGTGGTTTTAAATATCCAAATTTC
 GCTTTGTCCATTATCCCAGGCCGCTCTCGAACCCGTCTCATCCCATCTCTGTCAACCAAAGAACAG
 CCTGGTGCCTCACGACCCATTCCAGGGCTGGACTGGGATCTCTATTGCTTGTGTTATAAAATT
 CCAGTGTGGAGGCTGGCCGAGAACGCTTGAGCTGGGAGGAGTGCAGTCAGCCAAGATC
 GCACCACTGCACCTCAGCCTGGTACAGAGTGAACACTCCATCTGAAACAAAAAAATTAGATGTN
 TCNCTGGCCTCACCCCTCCACACATCCCCTCTGGTGTAGGTGAGGTTCTGACTCCTGAAATG
 ACAGACAAGTGAACACAGCACTGGCCAGAAGTGAAGGATTCTCATCTGGCTCTGCCAGA
 GTGCAGGATAAGCTGGCTGGTCTCAGCTTACAGTGCACACAAAGGAGTGACAACACTACACCCACTCC
 CTGGCCTGTCACTGTGAGAGCAAAGGGAGGTCGCACTGTGTGGAGCACTTACAAAGTGATAAGACCG
 CTGGAAAGTCAGCTGTTATCAGTACTGCCTGTTCAAGGCTGAAAGGCGGCCCCAGGCCAGATAAGGCAA
 TGGTCAGACCACCCAGCTGCCATGGACTCGCATAACGCCTGGCAAACATTAAACCCCTGTGGGCC
 CTCATTTCCTAGCTCTAAGTGGAGATAACATGATCACTTGAGTGGGTTGCAGGTGGGATCACAAAGCAC

FIGURE 1 (continued)

GCCAAGCAATGTTCAGCATATGGTAAGGGAATCGACAAATTGTGGTTACAGCTGTTCTAGTTCTCTT
 CCTACTTACCACTCAGCTCAGAACACAGGGACTGGACTCCTGAAGGCAGCAGGGCAAGTATCCCTGCAGCAA
 GACCAAAGGAAGGCACTCCTGGCCCTTTCAAAGAACCTTAACCTTCATTGATTGTTGGTTTG
 TTTTGTTTGTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGTGATCTCAGTT
 CACTGCAACCTCCGCCTCCCAGATTCAAGCAATTCTGTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGACTACAGG
 CGCCCCACCACGACACACTGGCTAATTGTATTAGCAGAGACAGGGTTCACCATGTTGCCAGG
 CTGGTCTCAAATTCTGGCCTCAAGTGATCCATGCCTGGCCTCCCTAGTGCTGGATGACAGGTGTG
 AGCCATCATAACCGGGCCAATTCTCATTGATTGGATTCAACCAATTCAATTAGTGGAGGTAATTGGC
 CTGGGAGGGCATTAAAGTTACCTTATGCTACCCACAAAGAAGTGTAACTAAGCAGATGAACAGTATA
 AGCCAAAAAAGAATTCACTGAACTACTTAGGAAAAAAAGCCAGTTTATCCTTCAAGTACTTCTTCC
 TTCGAGGCTGCGTATGGATTATTACAAATCATTCCACATATCACAGAAGATTCCCAGACCTTACTTC
 CAACTCTTCTCGGCTTATATGAATTAAAAGACATAAAACCACATTCTTCACATTACTGAATAAT
 CGAGTTCAAATTCACTCCCATTGCTGACTTGGACAATAATATTAAACCTCTAAAAACCTCTTCTA
 TAAATGGTACCTACATCATAGGTTCTTTAGTTAGTTTTGTTTTTTGAGATGGAGT
 TTCACTCTTGTGCCCAGGCTGGAGTGAATGTCGCGATTTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCGGTT
 CAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTAGGATTACAGGCATTACAGGCATGCCACCACGC
 CAGGCTAATTATGTATTAGAGACGGGTTCTCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCAA
 CCTCAGGTGATCAGCCCACGTGCCCTCCAAAGTGCTGGATTACAGGTGTGAGTCACTCCACCCAGCT
 ATCATAGGTTCTAAATTACATTCAAATTAAATATAATGTATGAAATATACTAGGTATATAAATAC
 AATAATGTATGAAAAATTAAACACAATGACCAGCACATAGTAAATGCATAAACAAATGCTGCTAGTAT
 TATCTTATTGAGTTAACCTTAATTGGATCACTTAACCATGTGATCTTGGCAAATCATTAACTTGC
 TGAACTTTGGTTCTGCTTGAGGAAATAACACCTACCTCATAGCCTGTTATAAGGATGTAAT
 CTTTTTTTTGGAGACAAAGTCTGCTGTACCTGGCTGGAGTACAGTGGCACAATCTCAGCTC
 ACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGATTACAGG
 TCGTGCACCACCCCCAGCTAATTGTTACTCTGTTAGAGGTGGGTTTACACGTTGGCAGGC
 TGGTCTCCAACCTCATGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCAAAGTGCTGAGATTACAGGTATG
 AGCCACCGCACCCAGGCAGGATTATCTTTACCTTAAACAAATTAGCATGGTCTGGCACAATT
 CAGTGCTGATAAAATACATATTGTTAGTTGAATCTGAAGTCAGACTTTGATCTCTAGTTCAATT
 AAGAGTGAGGTCAAGTTAACAAAAGAGGAAGTCTCCTCAAAGAAGATGTAATGATGTGCCAGGCACAG
 TGGCTACGCCTGTAATCCCAGTACTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGTCACCTGAGGTTGGAGTTGA
 GACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCATCTATATAAAATTACAAAATTATCTGAGCGTGGTGTGATGC
 ATGCCTGCAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGATTGCTGAACCCGGAGGCGAGGTTGC
 GGTGAGCAGAGATCACACCATTGCACTCCAGCCTGGCAACAAGCGAAAACTCTGCTCTAAAAAA
 AAGAAAGAAAAAGAAAAAAAGATGTCATGATGCTTAATAAGAGGGTAAACCTGAAGAGGAAGGTAAATA
 AGAACAAATGACCTATAATTGAGCACTTACCATGAACCAAGGATCTGAGCAAATAATTGATAGAACAC
 TTTATTAATCTTATGAAAAATATGCTATAGGTATTATTATCCTCATGTAAGCCAAATGTAGATAT
 GACTTATGATCAACTATTAAGCAAACCAAGGAAATGATGGGAGGAAGGAGGAAGAGAAGGAGACCTGCT
 TGTTATAACTGCTAATGCTCAACCAATCACCTGGCCTGCTGGGAAGCCTGGTATGCACATAAAAATC
 AAACACTGAAGTTAGGACTACAACCTAGAAAAAAAGCCAGTGTGAACTTCAGGTATTAGAG
 GTGATGTTCAAGGGTCCAGAAGAGACCTTCTCAATAATCTGCAGTAGTGTGGTACCTGCTTACTAGA
 GCAATGAGTCCAGTGGTAGTAACCCCTCTCAAAGAACATAGAAGTCTGGAGAGGGATGAGAACGAAGC
 CAAGGGTTAGAACGTAATTCTATGAGGGGGAAAAAAAGCACAAAAGAAATTGGGAGGCCAGGC
 ACAGTGACTTAATGCCTATAATCCCAGCACTGTGGGAGGCCAAGGTGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAG
 TTGGAGTCCAGTCTGGCAAAATAGCGAGACCCCCATCTACAAAACATAAAACAAATGGTACATGCCT
 GTAGTACAAGCTACTCAGGAGACTGAGGTGAAAGGATTGCTTAAACCAGGAATT

FIGURE 2

mrarprprpl watvlalgal agvgvggpn i cttrgvsscq qclavspmca wcsdealplg 61
sprcdlkenl lkdncapesi efpvsearvl edrplsdkgd gdssqvtqvs pqrialrlrp 121
ddsknfsiqv rqvedypvdi yylmdlysm kddlwsiqnl gtklatqmrvk ltsnlrigfg 181
afvdkpvsy myispeale npcydmkttc lpmfgykhv1 tltdqvtrfn eevkkqsvsr 241
nrdaeggfd aimqatvcde kigwrndash llvfttdakt hialdgrlag ivqpndgqch 301
vgsdnhyas ttmdypsllgl mteklsqkni nlifavtenv vnllyqny sel ipgttvgvls 361
mdssnvlqli vdaygkirsk velevrdlpe elslsfnatc lnneviplk scmglkigdt 421
vsfsieakvr gcpqekesf tikpvgfkds livqvtfdcd cacqaqaepn shrcnnngnt 481
fecgvrcgp gwlgcqcecs eedyrpsqqd ecspregqpv csqrgeclcg qcvcvhssdfg 541
kitgkyced dfscvrykge mcsghgqcsc gdclcdsdwt gyycnctrt dtcmssngll 601
csrgkcecg scvciqpgsy gdtcekcptc pdactfkkec veckkfdrrep ymtentcnry 661
crdeiesvke lkdtgkdavn ctykneddsv vrfqyyedss gksilyvvee pecpkgpdl 721
vvllsvmgai lliglaalli wklilitihdr kefakfeeer arakwdtann plykeatstf 781
tnityrgt

FIGURE 3

gi|4827300|gb|AC006576.15|AC006576

ACAAACACATCACAAAAGATGATATGGCCAATAAGTATGTAAGATGCTCCACATCATTAGCCAACAGAGA
 AATGCAAATTAAACTAGAAAGATTCTGAAATTAGAGAACAGTAAGGAAAAATGCTAGAACAGATATC
 ACTTCACAATGGCTAAAATTGAAAAGCATGACAATAACCAAGCATTGGTAGGAAAGTAACCTGGAACCTCCA
 TAGAATGCTGGAAAAAACTTCTCCCTGAGAACATGTAAGTTGAAATTGTCTCTGCTGTTCTTGT
 TATCCCCAGCATCTGGCCCCACTTGGCACCCCTACACTCACAGAGGAGTAAGTTCAGCTAGGAACCTTG
 TTTCTGTTGTTGTTGAGACAAGGTCTCGCTCTGTACCCAGGCTGGAGGGCAAGTGG
 TGCAATCATAGCTCAGCGCAGCTAGGGACTTGTGAAGCGGCATAAGGTAAGAGAGCGCCTTATTATATCT
 GCATCGGACAAAGAACAGCTCGAGACACAGGACTGGGAGAAAAACAGGGCTGGCAACTTTTATTGG
 CAAAGTAAGAGTGTAAACAATTAAATAAAAACACAGCCAGGCGAGTGCAGGAGGTTGAGACCATTCTGG
 CCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGTGGCAGATCACGAGGTCAGGAGGATTGAGACCATTCTGG
 TTAACACGGTAAACCCCGTCTACTAAAAATACAAAAAAAGAAAAAAATTAGCTGGCATGGCGGTG
 GGCGCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGAGGAATGGCGTAACCTGGGAGGCAGGGCTTG
 CAGTGAGCCGAGATCTCACCACTGCACCTCCAGCCTGGCGACAGAGAGAGACTCTGTCTAAACATAC
 CATACATACATACATACATGCATACATACATACATACATGCATACATACATGCATACATAC
 TACAAAAAGCTACCAAGCTACCATCTACTGTCTCATCATTCCCTAAATTATTAGCTTTGTTCAAGAA
 GAAAAACAAATTATAGTTCTTGTACCCCTTCCACCTTCGTAACCCCCAAACAGAAAGAACGTAATCA
 CATAATCCCAGAATTAAAGAATCAATTAGCTTGTGAGAAACCAACTCTGTGTCATTCTTT
 TCATTGCCCCACATTAGTGTACCCATTCAAGAGATCCATTGCTGAGGCTTCTGAGGCTTTCTATTATG
 AATCACCAAGTCAATTGGAGCACCCAGACAGACGACCTGTCCCAAGGTCAAGGTTAGGAGTCAGTAAGC
 TTGCTCAGAGATTAAATTAAACCATTGCTCTCATAAATCAAGCCATGAACCTGGCGTGTCTCAGGAGC
 AGGCAGAAGGAAAAGCCAGTGAGGACAGGGCAGTCAGGGAGGCAAAATCCCCACAGCAGGAGGAGAGGG
 CAAAGTTAGGCCAAGAAAAGGAAAGGTGGAGGGCAGTTATGCGAGAAGAAAGATTGGAAGAAAAGGAA
 AGGAGGCAGAAAATAAGCCGAAGGGGCAACAGTGTAAAGGGTGTGGCAGGGCTTGGAAAGAACAGG
 AGGGAGGAGGAGCATGGAAGTGAATGGAGGAAACAGCCTGCTGCAGCATGTCCTACCCGGCAGGG
 CCAGACCACAGCTGCACACGATGGACAGGACTTGGCACTGCTGGATTCCCTGGCTGCTGGCT
 GGGGTATGTGTTCCACATTCCCCGTTCAAGGGGAGGGCAGAGCTGCCCTTGGTTTCCCCAGAAC
 TTTGATCACCGCAGGAAACATCCTCTCAGGAGCAGCCTCTCCCTCCTGCTGAGCAAGTCCAGC
 AGCCCCAGAGTTCACTGTTAGGTCTGAGCAGCCAATTAGTCCTGCTTCCTCACACAGTTGTCCTC
 AAAACTGCCCTGCACACCCCTCAGGGCCCTTCCATGTATTTCATCGACGGCTCGCAGCCCTCCATCC
 ATCTCCCCGTGTTCCCTTCTCACCCCGTTCTGGCTGCCGGTTATTCAATTCCATGCCCTTCC
 GGAAGGTCTATTGACATTCAACCCATTCAAGGTCCACTCAGGGTTGCCCTCCGGGACGC
 CTTCCAGGGTTCCACAGCAGAGTGACCTCTTCCATGCTTCTGAGCAGTCAGCTGTCAGC
 CATCTCAACCACCTGTCAGCACAAACTGCCCTGCTGCTCTCCCTTAGGTAAGAGCACTGGCTCC
 GGGAGGCAACGGAAGACTCACATCTGGCAACACTGGCACTTCAGGCCAACGTGGCAGTTCAAGCCGA
 CCTACCTAGACCTAATTCAACACAGTACCCCAACCCAGGAGGTGTCCCAGAGACCCCTCGTGGCAGAA
 GACGTAGTAAGACTAGCGGAGGACGCTGAGCTAGAACGGGATCAGCAGAGGCCGGATTCAAGCAAGGCT
 AGAGATGCATAGAGGGAGGGGAATCTAAGGGATCTCAAGAGAGAGGAGGTGGCTGCACTCCCTGGGA
 GATACCAGAATTCTGGAGAAAAGAAGAACATACACAGGCCAAATGGGCCATGGATTGGAGTATT
 GGAAACCTACATCTGAGACTGGATTCTAAAGGTGGATTCTCCAGATACGGAGGAAGCGGCTGTGGCTCC
 CTCTGAACACCAGAGGGCACTGCAGGGAGTGAGCGGGCTGCCCTCCAGAGAGCAGGCTGCAGTGGCTC
 TCCACAGGCTGGCATGGAGGTGGCGGCTGCTGTCCTGACTGCCCTGATTGGACTTCAGTGGACATC
 CCAGGAAAAAGGGATGCCACACGACTCCAGGCAGCATTGTTGCTCATATGGAAGGCCAGATGTGTT
 TAGGAGGGTTGTTACACAATACACACACACGCACACACACAGTGTGCAACACA
 ACTGGGCCAA
 TCCCTAAACATCAACTGGATTTTAAAAATAAGC
 AAAGGAAAACCACATAACTTACCTTCTCCTAAT
 TAAGGAATGCTCTCTGAATCATTCTCAGAAACAGCTGTCCTCCTACAGACCCATCCGCTCCATAC
 TTCTTTATTAAGCCCATACTTGAGCATGATACCTCTAATTGCCATGAAGAACACAGATGTAGAACATC
 TACCTGTCCTCTGCTCAACAGTGTAAAACGCACCTGCACGACCTCTGGCCCCACCCCTCCCT
 GCCACTGTGCTGCCCTGCTTATAAGAGGCTCTCCACCTGCTGCAGCCCCACTGTCTCACCGAGCT
 GAGGGAGACAAGCAGCTCCCTGTACCCCTGAGAAAGCCATGCCATAGTCATGCACTAGCTCACAAG
 AGACTCCTCTGACCAATGGCATTTCCTAAACAGCAGAACAGCCCCACATCCAGAACAGGGAGTTGAGGAAGA
 AGCCAAGGCCCTCCTGAGCTGCCCTGCCCATGGCTCAAAACTTCCCAGTGAGGTGT
 TACTAAAAGTCACAGCTGAAACCCACGGAAATGCCAGTTCATCTCCAAACTAGGAACAGGAGGTCCACC
 TCTCAGAACCCACCTCAAGGAAGTATTCAAGAACAGCATCGTCAGCATGGCCTGGCAAAAACAGGGTGAAA
 TATTGAAACCATCCAAATGTCCCGAATAATAGCTTGGTTGTTACACAGAGGCACATCCATTCAAAGGA

FIGURE 3 (continued)

ATGTTGTAGAGCCTGCACATAGGAGGTGCTGATAAATATTGTTGACTAATTTAATATTC
 AGAACGGTGGTGCTTTCTAAAATACATAAAGGGATACAGAATTGTAACATAGTATCATAAGCCTGG
 CAAATACTGTGTTATTCTGAAAACCTAGGAAGAAATGTTGCAACTTATAAAACTAAAATTATAATT
 TTTCTGAGGCATGCAGTTGGTGGGTGATTCTAGTCTCTTATTGTCATTATTGTTTATAA
 TCAGAAAATAATGAGAGATTATTAAAGACCGCAGTGAGGTCCCAGTGCCTGGTCCCACACGCG
 TCCAGTCCATGCCCTCGGTCCCCATTGAGCCTCTTACCAAGGGGCAGGGTGCAGGTGGTCTCCTG
 CACTCCAGCTTGAATCCAGAGATGACCCCCACCTGCACCATGCAGCGCAGGTCGTGCACACATCGATCA
 TCACAGTCTTCCCAGGCTGGAAGCAGAGGCACCAGGGTCAGGCCCCCAGCATCCCCAACCCCCCACTC
 ACCTCACTCTCATACCCCTGCTCCTGCCACCCACCCATAGCTCCATGAGCCATGCTCTGCTCCT
 CCTGTCCTATGGCCACTGCCTCCGTCTCCACCTCCAGTATCGAGATGGAAGAGTGAGAATT
 TCATGCCAAAGAGGCAGCCCAGGTAGTGGCAGAGGGACAAACTAAAACGTGCACAATGACTCAGAGTG
 CTTCTGACACAGAAGAAATGCACAGGTGCAGGGTGGGGCAGGAAGTGAGTGTGAGACAGGCC
 GGAGAGTCAGGAAGATGGTCTAGCCTGGGCTCCATGATGCCAGGCACGTCCCACAGGCAGTGGAAAGCT
 GGGGTTGGTCTCTGGTTCTTCATTCTGCTTACAATGACTTGCTGCTCCCTCCACAGTAC
 CCCCTCCCTGCTCCCACCACTGCTCTGGAGAAGAGGACAGCGCTACCCCAATGACAGTGCCT
 GCATGCAGGCCTCCATGCGCTCTGGGGAGAGAAAAGTGCAGAGTGAGAGTGAGGCAAAACACACCC
 GAGACCGCGAGCAGGCTGCTCTTGGGCTCCTCCGTGCTGGGCTCCCTCTGTATCGTC
 GCCCTTCCCCCACCCACACCGCTGGGCTCTACTGCTGGAGCCCACAGCGGCTCCCT
 CCATGCAGCCCACAATGAGAAGAGCCCCGTACGTTCTCAAGTGACAGCGCTTGCTATGTGA
 TTTAAGAGATGGATGAATGGGAGGATGTTGGGTTATGAAACAATGAAACGCTACTCTGAAAATT
 AGTTCAAGAATTCACTGGCCAGGCACAGTGGCTATGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCAGG
 GGGCAGATCACTGAGGTCAAGGACAGCCCAGCCAACATAGCAAAACACATCTACTAGA
 AATACAAAAATTAGCCAGTGTGGTGGCGCACGCCTGTAATCCCAGCTACTGGAGGCTGAGGCAGG
 AGTGCTGAACCCAGGAGCCAAGGTTGCAAGTGCAGTGCACAGCTAGCCTATCCAG
 GATAGGCCAGTCACTCCAGAGTGAGAATCTGCGTCAAACAAACAAACAAATAAAATT
 GCAGGATATGGTAGAAAGAAACTAGTTTGTGTTGCCATTCTGTTGGCAGCGTTGGG
 GGCAAGTTGAACGCCCTCCCTGGTGAAACGTACAGCATTCAAAGGTGGTCTCAAATCAGAGAAGC
 CTAGGGCGAATCCAGTCTGCCATGTTAGTGATCTCAGGAAATTCTATGTTTCCCATT
 CTTCTCATAAAAGCAGTAGGAGCAGATGGGAAGATTGGTCTATCCATT
 GGCAAGAATTCAAGGAGCCAAGGTTGAAAGAGAGGCCAGGCTTAAAGGTGGTCCAGGCCAG
 CCTGCATGCCCTACACAGCGACAGCTGGGCAGCACGCTGAGGTCTACAGCTCAGTGAAAGCCC
 GGGCAGACAGGGACCTCCAGCTGGGAGACGTTCTGTTGTTGATAAAGACCTCCT
 GGACACACTCATTGATGAGGCAGGGTTCTCGGGGAGGCCACTGGGAGGCCACTGCAGGG
 GTTAGTCCAACAAGCTGGGCAGGGCTGGAGGCCAGGGTCCATTGGGAATGTGCTCTCAGGAAG
 GTGGTTCTAGACGTGAAGCCTGGCTAACATGTAAGTCCCACCACAGGTAGGGCCACGGAGGG
 AGTGGGGCTCGTCTCAGTGAGCACCACAGTTGGTCAAACACTGACTGAGGCACCC
 AACGCACCTGGAGAAGCCAGGGACTCACCCCTCCCTCAGCATTGGTTGAGCTGAGCT
 CAGATACTCCGGCCAAGAAGCAGCACTGGGCCATCAGTGGGAAGGTGCAGCCGG
 CTGGTGCCTCCATGGTAAGGGAGACAGGGAGCTGGCAGAAGCCGGAAAGGCTGG
 CTGCAGCCCTGCAATCTGTCACGAAGACTGCACATGGGTAGCCTGACCC
 AAGAAGCTGAAAGGCCAAGACCATGGTCAGAAAAGTCACCAGGAGGATCT
 TCCGAGTGCCCTCTGTGTCGGCCAGCACCCAGATATGTA
 ACTAGGTGCCCTCTGCCGCATCTCAGGCCC
 TGACCTACTCTCTGGTGCTGTTATTCTCTCCAGATGAGGTGAGAAAATGCC
 AACTGCAGCCATTCTCTCAGGCCACTCCCTGACTCCCTGTGGCAAATCT
 CCCTCCAGACTCTCCCTCTGATTACTCACTCACTGAGCCTGGCCACTGG
 CTGCTCATTAAGAGGACCC
 ATTGCCACACCCCGCTGACCCCTGACATGGTCAGCAGCAAAGC
 ATTGCCAACACCCAGT
 AGGTAAGATGGAGACTTGAGGTAGAGGAGAGAAGGCCAGGT
 CACCTATGCTTGC
 AAACACTGAGTGAG
 GGCAGGGTGGGTAGGCCTGAAGGGAGATGAGAGATGGGAAAGGG
 CAGGAATACTGAGCGCAAAGGG
 ACCAGCTCAGCCCCACCAGGATGGGCAGGCCCTGATCTGAGCTGG
 ACCTTGACCC
 TGGGAGAAGAA
 ACAAAACCTGCCTCCATCCAGGGCACATGGGAGCAGAAGC
 ACTAAAAGGTGGGAGGGAGAACACAGGG
 AAGAGAACCC
 ATAGGCAACTCGGACTAGAGGGGAGGTGG
 AAAACTCACCTG
 AAAAGGCCAGTGAGTC
 CATCTGTT
 TCTGTTAC
 TGTGAGGAGAAAGGCAATGGCCTGGTAGGAGATGG
 AAAGGCTCAGGACAAGATA
 CAGACCTTGGCCTCTCGAAGGGAAAGCG
 ATTGGTCTGCTGG
 GAGACAGAGGCCATA
 TGGCAGTTCACCTGTTCCAGCACCAGCT
 CCCAAGGCTG
 CAGGACTTGGCACCACCC
 ACCTTATCCT
 CTGACCA
 GACTGAAAGAAC
 ACTGTGATTCT
 CCTAGCAT
 TGACTAAA
 ACCGCCAAAGACGG
 AACATGGCA
 ATGGGGACAGCTGAA
 CTGCTGTGTTAGAAGAAGGGACTGGCGGGGTGAG
 GCCAGGCCAGGAGAGAACAGAGTG
 GGGCAATGGG

FIGURE 3 (continued)

GGGCTGGCAAGATGCCCAAGCCAGACCTGCAGAAAATGCAGAGGGACTGTGGGAAATACTGTTCCCTTTC
TGGGTGTAAAGGTTCCACCTCCCTAAAACCACCAAGGAGGTTCACTAGAAATCAGTAAAAGGTCTG
AGGACCTGCCTGGGTTGATGTGGTCCAGAACAGTACTTGCAGCCTGTGCACCTTGAGGGTGGTAG
GCCATCCAAAACCAGCCCCCTAGCCACAGCACCTCAGATTACAGGTGAATGAGAGAGCATGAATCCCC
CTGGGAGGGCCCTGGGCTCTCCAAAATCTACAAAATGGGAAGGCTGAGGCCGCTTAACGGTTCTA
AGGGCAGGTACCCAGCTGGCATCTGGATAACACCAACAGCTGGGTGAAATGCCAGTGGGAAAGCA
AAGGGCAGGAATGAGATGAAACCAAGGTCAACGCTGGCCCTGGAGTGGCCCAAATCTGCCCTCCTCCC
CGTCCGGGGCCTGGACCTACACTCTTCAGGAAGACTGGGAGTCCCCCGCGGTGAGCCAGTCACCAC
CTCACAGGCAGATGGCAGGCACCTCCACAGCACTGCCTCATGCAGAACGTAAGTGAAGCCCTGGAAA
AGCAGAAAAAACAGAGTAAGGACAGGCCAGCAGCAAAGACACAGGGCTTACCTACGCCCTCGCTA
CTGAGCCCTGGGTTGCAAGTGAATCACTGGCTGGCATTTCATCTTGTGCAACCAGCCTCAG
GCCATGCCAAGAACGAGCAACCACCAAGTCATAACAGTAAGTCTTACATCAGTCAGAGATATAATT
TGCCCCCTGAAAGATCCCACTTGAGAGAGACCATGATCCAGTCATAGGAGCATAAAGACAGCCCAGA
GTTCCCTAGCAGCAGCTTACTAATCTGCCCTATCATGCCAACTCTAGGGACCTCACTGACCGGGA
GGCACACTCAGGATGACTGGATCCAGTCAGTCCACTCTGCAGGGCTAGCCTCCATACAAGACGAACACT
CGATCCAATACTGCTACCAACGTGCAGATTGGCTTCCCAAGAGGTTACTTGACATTACCTAGTA
ATTTATAGGGTACGGTGTCTTACAAAAGAAAAGTGAAGATGAGAGAGCAACAGACAAAGCTTCCCAGA
AAGCATGCCAGGGAGACCAGCATCTGGAAGTTGTCAGCCCCTTGCCCTCTAGAAGGTCTCCAATCT
GGCTAAAGCATCATGAACATGGACTGAAACCCCTCCTGAAAAGTCTATAGAAAGAATAGTC
GACAGTGTGTTGTCAGGGCAAGAGAAAAGAACCCAGGACTACGTTCCATCTGGAGCTGTGCT
TAAGAGAGAAAGAGTAACCACAGCTGTCAGGACGGGTGTTGAGCAGCCTGCTCTGGACGGTCT
TCTCCCCAGCAGGGCCGAATCTGAAGATGCACAACACGTGTCCTCTCTGGACGGTCT
GAGACTGGCTCAACCCACCCAGTCTCACGAGACCTACTGATATCACCGCCACCTCCAGCAGTGT
CAGTGANCTGTCAGGCTTTATCAGCCAAGATTCTAGTCATTTACTGTGACCTATGATGACTAGG
TACTACGGAGGAGACAACAAATTAGGATGCCTCAATCTGTGACACACCCCTCAAGATA
CAGCAGACAT
TCAAAATGCCATTAAAGAAAAAAACAAGGTCTCAGGGGGTCAGAAACAAAGACTCAAAGAACACAGAAC
ACAGTAATTAAACCTTACGGATCTGCTGTCATTCTCGTACGCCCTCTAGAAGGCTGAATGATCGAGA
TTCGCAATTATTTTGTTCTGTCCTCTCACCATGGCAAAACAGTGTCAATTACGGATGGCTCC
CAGGCCAGATGTCTGTCACAGCCCCACTAGCTCTCAAACCCAGACACTTTAGCCATCCCTCCAAA
TTTCCATCTTCTAAGATTCCCTCCATACCCACAGCAACCCCTGTTCTGGCTGCACAACCAGGGTCC
AACCTATATTTCATTCTTATTTCCTCCTCCAAACAAATTCCCTCGTTATATCGACATTGATA
TCTTGATCAAAATACACATCCCAGGCCCTCTGGCTCTCTCCACCTGTTCTTCTCCACCCCTGTT
CAAATAAGAATGAAACTAAGTAGGTCTACTAGCCACCCACCTGAAAACATATGCACTGAAAAAATT
ATGAATGTATCTAGCAGCACAATCCTTAAGCACAATTGCTATAACTGAAATGGAGGTGGTAGTGC
GCTCTGGTCACTGCTCCCTCTGAGGCAATCTGAGGAGCACAGTTGAAAAGCTGACTTCCGGTCAGA
CTGGCCCTTGCAACACTGGAGTTGCGGGTTGTACCGCCTAACAGGACGAGCTGGCTCGGGTCAGGA
CCCTCCAGTGTCCACAGGCTTACATAGCTACAGAGGTTCTGGCCAACCCATTCCCTGGGGTGGCCCT
GTTTCCCTGTGATACTGAGAAGAACAGCCCTCCCTTCTCTGGCTCTCTCCAGGAGTATCACAGAGTAAATA
ATATCTAATGGACTTCCCTTGCTCTCAGAATACAGTCTACACCTGACTGAGCCTCATCAGGAGC
CTACGGGTGAGGAGTCAGATGCCATCAGGCTTACAGAAAATCCCTCAAAGGCTGTACAGAGGTGCA
GGCCTCCCTCACTATGGACATGGAAGCAAGGCCATGCCCTGAGGCCGCTTAGAACACATTCTGAGAAC
GCCAATGCCCTGCTGCCACCATCCCTGACACGAAGAGCAGAGAACTATGGAGGAGCTGGGG
GAAAGTGTGTTCTGCAGACTGTGGCTCAGGGTGTAGTGTAGTGTGTTCTTCTGTACAA
CCTAGACAACACATGGACCGGCATATATGAGCCAAGTGCCTCTGAGGTGGACCAGAGCTAATAATGCT
AACAAACTACCCCTTTGCAAGATGAAGTCTGAGACCATCTGTAACCTACTTAAGCTCCACCTCACTC
AACACAGTACAGATCGAAGGCCAGCCTCCACGTCCCTGAGATTAAACCATGAGGCTCCCTCTCCT
CCCCAGAAGATGTGAACATTGAGCCTCTAAGACAGGGCACTCGATTCCCTAGAGCAATCACGGTCAAG
AGTTCTAGACATGGTCTCCACTCTGCCCTGACCTCCACTCATCTTCTTGTGAAACTTCCCC
CAGCTTTCTACGCAGGCCAGGATTATAACCCAGGGACCTGAGCTCCCCAATAGTTGACTGGACCAGAGC
ATGAACACTGGACAGCGGACCCGATCCAAGGGCTGAGCTGGCCTGTCAACCTTCTCTTGAGAAGTTGATC
CATGAAACACAAAGACCAACTAAGTCAGACTGGACAGGGATGAACCCAGGATCTGAAAAGCTGTG
TTGAAGTGAAGATTAAACAAAGCTGTGTAACAAAATGTGAGAAAGCAAAACCTCTGCACAGAGGAA
GCTGGCCTGCAGTGAAGGAGCTGGAGCAGACGGACAGAAATACCGGCTCTAGGACAAATGGAGAGACATG
CTGTAGGACCACGGTGCCTACAAATCCTGCACTTCTGTGAAAGATCCTCTGTATCTTCTA
CAAATCCCCTTTATTGTAGCTAGCCTGAATGGGTTCTATTCTTGCAAGCAAACACTCCCACTGAAACA
CGAAATATATTGGTTGTCAATTCTAAACATGACCTCTAAGCAGCACTCTTATTGACAGCAAGTT
ATTCCCTGGCCTCAGATGCCGTGAGAGGAGAAGAAAACCAAGGGTTCCAAAACCTAGTGTG
TT

FIGURE 3 (continued)

ACAGGAACACCTGGATACCACAGCGTCATCCTCCCAAAGGTAAGCACCTCCGCTCACTCTCAGTA
CCCAAATGCAAGTAGAATAGCAGGTGAAGGGCCTGGGTTTCGGGATTGCCCTCAGGCCCTCCGTCA
AACCATTCACCTCGAAAACACCTTCAGGAACTCTGCCTCACTGCCATTGACATTGCAAAAGCAACCAC
AAGATGGATGTGCTGCCCTGGCACCTCTCTTAACATCATTATCTGCTGATAATAATGTAGTA
ATAATAATCGCATTAAACCAGCAAGCAGAATTTACCCACAGTCCTCCCTGCAGATTGTTGCTCCCTTT
TCTCCAGTCTGATCCATCCTAAACATGCAAGAATAGGGCACCCAGCACACACAGGAGCCTCAGGGCAG
CCACACAGAAGTGGATTGGAAACAGGGATCATGTTTCCGTACCTCAAATTATAAACATGGTCTGAAA
ATCAACAGTCTATGTGAAACACCAAGAGTAAACTGAAACAAGGACGATCCTAGAAAATTCAAGACATA
TTTGTCTAGGGACAGGCAGGGTGATACATGAGGGTGGAAAGAAAAAGGAAACTCAAGTCCCTTTTC
TAGGCATTTAGCCTCCCCATGCTCTGCTCAAACCTACTCCACCAAGTACTTTAGACTTAAGGCCATACA
ACAGACGTGACCATTAGCCAAGGACTGAAGTGCAGAAGGATGACGCAGAAATCCTTGCTCATGCTTTT
CTTCTTACCCAGCCCTAACCCCTCCCTTCCCTACCCCTAGCCTGAACCAGAGGTCACTAAAGAAC
TTTCTGCCCCTCCTCGTAACCCGGGAGGCAGAGCTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCA
GCCTGGCGACAGAGCGAGTCTCCATTCAAAAAAAAAAGAACCTTCTTACCCCTCTAACGATGCCCT
CCTCTACTTCCCGCTCTGATAGCTGCAGGCATGCCAGCCCTGCCCACTCACCGACCGACAGCTGTC
CTCACAGGGCTCTGGGAGCAGGGCCACGCCAGGGCATCACGGCATCCTCCATGTCGGTGCAGGTG
CACACATCGCAGCCCTCCCTCCAGAACTGGCCCACAGGGTAGATGGTGCCTCGGTGGACACACACCTGTA
GACATAAGTTCTGAGTGAACTCATTGTTCATGAAACAAGCGGTGAGTTAGCACCTACTACACAG
AAGCCGCTCTAGGTGCTGAGAATGTGGAATAAAACCAAAATGTGGTCTCCGCCATATGCAGGGCT
GCTTATAAAGCAGATTCTGCTCTCCCTTCCCTGCCACCAGCCTTAGAAAAGCTATGACCAAGTCTCT
CAGGGTGGCCCTCGTGAGGCCTCATGGTCCCACAGACTTGAATAACACACTGGCTGCCCTGGTCT
CCCTCTTCTGCCCTTAACTGCACTTCACTCCTCATGTCACCGAGAGCTGTACCCACATGCCAGA
CCCAGTAATGTCCTGGACTTGGAGCCATCCTCATGAGGCCCTGCCACTTACGAGCAAATTGGGCA

AAAACAGATAAAAAGGCTGGTTGAAAGGAAACGTGGAAAGTCTGGGATGCACGCCACAGACAATGCTC
GGACATCCTTTGTTGGAATGAGGGAGCTAAGGAAGCTGTTGATCACGGGACTTAATGACAGTTTGAAA
TTAATCCCAAGTATGCCCTCCAAAGTTATGCAAAACGGGTCTCCACCCCTGTGAATGTCATAATAGCAGTT
CAAACATTGAAACCATTATCATTTATCTCTCAGTCTCTAGCTCTGTATAATGAACACTACTGAATG
AGACCCCTGTTCTATAAAAGGCCTGCAGGAAAATGTTACCATCCCTATGGAGAAGAATTGTTAGCAA
TACTTAGCAAAAGTAAATGTTATTTATAATTGACCCAGAATCTCACTTCCAGGAATCTATCCCAAAGA
CACACTGGCAAGACCACAAAATGACAGATGCACACGGCTGTTACTGCAATTGTAATAGCAAAAGG
CTGAAGCAACTCAAATGTCCACCAATAAGGGACTGTTGAAACAAAATGGTGCTGCCATGCAATGGA
GTACTATGCAGCTATAAGAAAGAATAAGGCAGATCTACACACTGATAACAGAATAATCTCCATCAAATA
TTGTTAAATGAGAAAGAACATTAAAATATAATTCTATAATATGCTTCCTTCTATGAGAAATGGGAAGA
AATATACATGTATAAAATTCAAGTTATTTCAAAAAGAGAAAACATAATAAAATTATAAAGGCTGGGC
ACGGTGGCTGATGTCAGCTGAACTCAGCACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGATTGGTGAGTCAGAAC
TCCAGACCGGCATGGGTAACATGATGAAACCTGTCCTACAAAAACATACAAAAATTAGCCGGATGTGG
TGGCATATGTCGTAGTTCCAGCTACTCAGGAGGTTGAGGGGGAGGATCGTCTGAGCCTAGGGGGTGGAG
GCTGAAGTTAGTTGAGGTCGCATAACTGCACTTGTGCCTGGTGACAGAGCAAGACCTATCTCTCTA
TATATATATATTATATTATATTACATATAAAATTATAGGGTGGAGGAAGGAATAAGGTAG
AGAAAACACAGAGTAAGACTCCTGGGAATATGCTTGTGTTATAATTGGGTTAAAATCTTAAGTG
TTTACACCATAGTAATTAAAATTAAAAGAAATAAGCAATCCCTAAATGAAACAAATTGA
AATATTAACATAGATATCGTCAGTGGCACATAATTATTATTTATAATAATTATGATATAATTACATCATA
ATATAATTATAATAGTTATTCAAATGACTTCAAAACCTAGTATTACACAAATATCCCCAATGAGGTT
TTTTTTTAGGACTAGAAGAACTGAAAGGAAATTATGTTATTATTTGAGACAAAGTCTCAC
TCTGTAGCCAGGCCAGGTGCAATGGCACAACTCGGCTCAGTGCACACCTCCACCTCCGGATTCAAGC
GATTCTCCTGCTTCAGCCTACAGAGTAGCTGGATTACAGGTGCACACCACACCCAACTAATTTTT
GTATTTTTAGTAGAGATGGGTTTCAACATGTTGCCAGCTGGTCTGAACTCCAACTTCAGGTAACC
CGCCCACCTGGCCTCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTTAGTTGAAACTATTACAGGTATATTGCAAG
ATAAAAGCAAATAAGTAGTTAATTATGTTAGGAAACCAGAATTTCACCTAGAAGAGAAATGATAACAGC
AAAAAAATCAAGGAAGTAAAGTCCGTAAATTCACTTGAATCAGAAATACCACTACAAATTACGAGTTT
TATCCTCTCTAAATATGCATTCTAAGCTCTGTTACCAAAAAAGGTCTGAAGGCAATGGCAACCCAGA
GCCATAAAATTCTGGCACCCAGATCATACCGCTAAATACCACTTCACTAAAGGTAGGGGACTTT
TGTCAAAATGGCAGATCCAAGGACTAGGGCAGGAAATGCCAGGGTGAGGCCAGCAGCCTTATTGTTTC
AGAAAGCAAGAAAGCTACGAAAGACTCATGAGGCCATGCCAACAGGCTCCAGAGCCAACCTAAAAGAGCC
CCCATTACCCAGGGAGGACAACTTGAATATCAAAAAAAATAAGTTACAATGAATCACACACATC

FIGURE 3 (continued)

AAACACATAAGAATCCATGAGTCATAATGAAGCTAAAACAAAAACCTCTTCGCTGTCTTGACAGT
 TGCTAGAGCATCAACTCATGGCTATGAAAAGTGGAAAAGAAAAATCAAGCACTTATTCTACTTTGTCTA
 AAGTAATTTATTCAGGGTAACTGAAAGCAGTTGGGAGAAAGTTCTTCTACGGGAGAATTCCAGTTA
 ATAAATGCAATCAGTATGATAGAAGTAGAGAAAAGTCACAATTGAAACTCTTAATGACATAATAAAC
 TTAGACAACAAACACTTATAAATAGTAAAACATAAATTGTTGATGGGGTAAACTTCACAATGCAGAAAT
 AGGTTGCTTCATCTGAACACATAATCAGTCCTATCTCTCAAAGTGGGATAGCTGGGCCAGGCATGGTGGC
 TGACGCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGTCGAGGCCGGTGGATCACAAGGTCAAGAGAGATTGAGACCAC
 CCTGGCCAACATGGTGAATCCCCTCTACTAATAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGTGCGCC
 TGCAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTGAACCAGGGAGTACGAGGCTACAATCA
 GCCAAGATCGTGCCACTGCACCTGCCAACCTGGCACAGAGCAGTCACAAAAAAAGAAAAACGAGGCCAG
 GCACGGTGGTCATGCCAGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCAGAGGCCGGTGGATCACAAGGTCAAGGAGA
 TCGAGACCACCTGGCTAACACAGTGAAACCGTGTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGCATGG
 TGGCGGGCGCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGTGGA
 GCTTGCAGTGAGCCAAGACTGCGCCACTGCACCTCCAGCCTGGCGACAGAGCAGACTCCATCTCAAAAA
 AAAAAAGAAGAACGAATGAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAAGGAA
 AAGGAAGAAAGGAGTGAGGGAGGGAGGTGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGG
 GTGACGTAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGG
 CACATGGCACCCCTGATCAGGTATTCTGCCTCCCTACTGCATTGACCTTGAATGTAATGAATCCCCTGG
 GTCTAACTTCTAGTCTACTGGAAATACAGGGATAGAGGAACACATTATGCAATACCAAGGTGGCTGC
 TAGTCAAATCCAGAATTGACATTCTACAGGACAAATGACCCAGCTCCCCAACAAATCAAAGGCATA
 AAAATGGGAGTGGCATTACTATAGATTAAGACACACAAGAAACATTAATAGAAAAACAGCAAGGCAGG
 AGGGTGGCAGGAAGACGAGAAGGAGAACAGAGATATAAGAAAGCAGCAGCAACTGTAGCCTCCTA
 GACTTGTCCGCTCTCCAAAATGCGTGTCTAGAATCCCTGAGCTGGAAGAGCGTCCAGAGGGAGAAG
 GAGGTCTTAAGCATTCCAGACAAATAAGATCTGTTCCAGCCCTAACAGGCTCCAAGGAGAGATGACTGC
 GCAGTTCTGGCTATTCAGTTCTCACTCCGCCACTTCCGCCCCCTCACTTCCCACCTCCATCAATTAA
 ATCTTAATGATAGCTAATCTGGTGGCTTTCACCTATAAGACTGCTGTTGTAATGAAAATCTGTAC
 CATCGTTGACACTTTATTATATTCAAGTTATAGACTATTGTCATATATACTAACAAAGGGCATACATAGG
 AACCTCATTTAACATTCTCCATAGCACCTAGCACAGTCCAATTCTGTTAGAACACAGTAGTTGCTT
 AGTAAATATTGGATGGCAGATGGATGGATGAATGGATGGGATAGATGGATAAAACTGACAGCAATAA
 ATAAATGAGTAAACTATTAACTGCTGTAGCCAGGTGTGGTGTGCACTTGTAATCTCACCTACTCGT
 GAGGCAGAGGTGGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTCCAAGACCAGCAGCTAGGAACATAGCAAGACCTCA
 TCTCAACATGTATGTATAACTATTAACTGATCTCTAAATAATCCATGCAATCATGTTATTCCTTAGCTA
 ACCTAAAATAAGCTTATAAAGGTAAAGACCATGTCCTGCACATTATTGTAACCTCAGCACCTAGCCATG
 CTTAGTACATAGTAGGCTACAAGAAATGCCCTGAGTTAACTAAATTCCACTCAGGCTGAGCTGGAA
 TGCTGACTGCCCAACCAAGCCTGTAGCACTGGTTGGCAAGAAGGGATGCTGGTAGGATGCA
 AATCTTCATGAGGAGCACACGTTGCTTAGCAAATATTGGATGGTAGGTGGATGGAATGGATGGGT
 GGATAGAAGGATAAAACTGACAGCAATAAATAATGAGTAAACTATTAACTGATAGTTAATAGCCAAGCAG
 TCCTTACCTGTCCGGAAAGCAGGTGGTTGGTACAGCCACAGTCATTGGTGGCGGTGAGGCCAGTA
 CCCAAGGGACAGCTCACTGTGGAGTTGACACAGTTGCAAGGCACACTCATACTCATCACAGCACTGGTC
 TTCCGAAGGGTGGCAAACGGTGCAGGGGGCAGGAGGGTGGGACACTCTTGCACCTCCTCCTCCTGC
 AGGCTGAGGATAGGACAAGGCCACACTGAGCACTGCGCCAGCCAGGGCTCGTAAGTATTGAGCTATGCT
 ATAGGGTGGCAGGAGCTTAGACTCAGAAGATTAGTCAGAAATGTGTGAGGGCCAAGCTCACGGCTG
 GGAGTTATCAATGTTACAAAAGCAGTCCATCTGCAGAAAAATATGAACATTAATCAAAAGGGAAATG
 TGAAGCTAGGAACTCTAATGGAGGAGAAGTGAAGGCTGCTCAATCCCTGCTATCCTTCCACATAC
 ATCTGGAAGGGCGGGTCTTCATTCTCAGAGGTGTCAGATGTAGAATCTCTAAGTCCAGTAGGTCTGG
 GTACACCACGCCCTGCTAACGCACTGTTCTATGCCAGGAGCTCTGTGATCCTATCCCCACCTCAGTACCT
 AGAACAAATCCCTACACTTTAGGTCGCCAGCAATCAGTGTGGAATGAAAGATTGCCAGCAATCTGTCA
 AAGCCACAAATGTCACCTTAAAGACCAAATCCTGTCCTGTGTCCTTGCCTGTTCCAGCTCCCTTCA
 AACACAATGTGCTCTCCTCCCACCTTGAAAGTCTCACATCTAGGAAGTCGGGTGAGTGTCCACATCAGCA
 GACAAGAACGCCAACGGAGTTAGAGTGGGATTCTCGGGAGGTAAATACAGAATTGGTTCTGTGCG
 TCTTATTGTTAGTCATCGCTATGTTAAGTTACAGTATATAGTGTATTACATATACACCTTCAGAGGC
 AAAACTATATTGTTGGAAATAAGATCCAATGATGAGGGAGTCAAGGAAACATTCCCTCCCTT
 GATGACATACAGGAGATGGCAGAAATAAGATTAGATTGGAGGCCTCCTCATCTCAGCCCCAGCTGC
 TTCTCATAAACCAAGACGGAGGTGCCTGTGGCTGCCACACCTGGTATCCTCAGCAGCGTGCAGC
 CGGAGGATTCCGTGCAGGTGTGACCCCTAACCCCTCTGTTCCAGATGTACTCCAAACCCAGATTCA
 GGTAGAAAACAGGAAATGACGTGATCTTGGAAAGAGGTCCCTGAGGAGGATGGCCTCCCTCACACCAGCAG

FIGURE 3 (continued)

AGAGAGGCCACACCACCCCTCCTCATCCACAGAGGCCTTACCGCAGGTGAAGTTGGGCTGCACTCGCCA
 GGGTTGGTCAGTGTGGCTGGAGGCCACGTTCACAGTGAGGCACGGGGCAGGTACAGCTCACTGGGT
 CACACACTGAGGCCAGAAAGAGAGACGTCCATGCAGAGTTAGGTAAGTGATGATGGAGACAGAGA
 GTGGGATGCTACATTCTTACATGCAGACTCTACTGTTAGGATAGATAGATAGATAGATAGATAGA
 TTACATGGGTTAGGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGAATGATA
 ATACATGAGATAGATTTGATAGATAGATACATACATACATACAGGATAGATAACTAGGTACA
 TTAGATAGATAGATAGATGGATGATAGATAGAGGATAGATGATAGATACAGCTTAGAGAGAGA
 AGGATAGATGATAAAACATAGGGTAGATAGACAGATAGATAGATAGATAGATAGATACATATGTTA
 CAGAGATAGGATAGATGATAGATACATAGGGTAGATAGACAGACAGAGGATAGATTAAATAGATA
 TAGATAGATTAGACAGACAGATAGATACATAGATAGATAGGATAGATAACTAGATAACATAGAGA
 ATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGGATAGATGATAACATAGATAACAGAG
 TAGCTTAGATAGAGATAGGATAGATGATAGATAAAAGGATAGATAGAGACAGGATAGATGATAAA
 TACATAGGGTAGATAGAGATAGGACAGATGATAAAACATAGGATGGATGGATAGATGGATAGATA
 GATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGACAGACAGACAGAGATAGATCAATCCAAGTC
 ACATACTGATTATTCTTATCCACTAGGGCTTCACATCTCAGCCAAGTCACACTGGATCCTCTAGAC
 CTGTTCTTCTGGAAAGGTGGAACTCTACCTTACGGATCAGTCAGTGAGGAGTTACAAAATAAG
 GGCAAAGTGCCCGGCACATTGTAGGAGACTAGTAATGTCATAAAATGAGGGCTTGAAGTAAATGATC
 CTCTAGTTCTCTACTGCTAACATCTAACGACCTTACATTAAATTGTTCTCAAGCCACATCTCCCT
 CCCCTACAGGACTTCTATTATTCTGATCAATTTCACGAGTACAAATAAGTTCTCCGATTATGATT
 TTCTTTAGTTCTGGACTGTCCCCTGATCTATGCTCTCCCTCAATATCTGCATCACTGCAAATTG
 TACAAGCCTGTGCTTCTGGACTGTACAGCAATAACACACTGGACAGGACTGGGACAAAGGCA
 CTAATGATTCCCTGCCATGCTAACCGTAATTCCATCAGCTCTGAATTACGGACTTACCCATTATT
 CCCACTATTACAGAGCAGCCTGCAAGGCTAGCATGAAAACCTCTAGCAAACAAACCTGCTGAAC
 TGCCCAGTGTGTTCTCTATATCTAGCAGCCTCAAATCTTATTGAAAATGAAAATGGGTTGCTT
 GGCATGACCTTTCTTCAGTATATCTCCATAGTCCCCAGTAATCACCCATTCTGTATTAATCCTGT
 AACCTGTTTAGTAATTACAGTATCTAGGAAGCAAATCCTATTCTCCAGAGGTAAACCTTTC
 CACTTTTGGAGTATCCAATCGGCCTTACCCACCTCCTCACACACCCCTGCTGAGAACAGAGA
 ACCTTTCAGCACCTCAACGTGGTCCCCCTGGGCTAGGGTTGGGCCCTGGAGACATCCCCCTGG
 ACACATACCAACTCATACTCGGGCAGCAGTGGCTGCATTCTGGCGAGGCGGGCTACTTCACACAG
 CCACACGTGGAGCTAGAGGAGAGGAACGCCACAAAGTCAGAGAAATTAGTGGTGGACAGCCTCAG
 GGGATTGAAATGTTCTGCTCACTGAAAATAGTAGGAGTTCTGTACGGTACCCACAAGGATCCAG
 CCACGGGACCTCTGACAGATGAGTGTCCCCATGTTCTGTTGACACCCTCACATTACCCCTCAGGG
 TCTTAAGTCTGACCGTTGCTGGGACAGAGGCGAGGGTTAATCTGAGAATGTCGACCCAGGTG
 CGAAAGGGCTCCAGGCCAGTGATGGAAATGCAGGCTGGCAAGGAAGCCCACCACTCTAGGACT
 TGCCAGTGTGAGTCTGCTCTGCCAGAGGTGAAGATGGGTGGCTGGGGGCTTGCAGGGCCCTGTT
 CCTCCATGAAGGCACCAGGGAGGGAGCTCTCACCTTGGCGTGGGCAGGGCTGCGTTGTCAGTT
 GACCTTCCGCCGCTGAGGCATGTGCAGATCTGACAGGGCTGGTGGCCAGGCTTCCAGGAAC
 TGAGGGCAAAGCAAGGTCAGAAAGGGCACAGGACATTCTAGGTACGAAGCCCAGAATTACAGAG
 GCTCTCCCTGCGCTCCGGCAAGGGCAGTCCCTGACCCAGCCCTCTGACAGAGCCTCACAG
 GCAGGCTGAAAGGAGGTTGTGAGGTTCTAATGGCTTCAGAAAGGTGGTGCACATTGCTTGTAA
 AACATGCGGAAATTTCACACTACAGCCTCTGTGTTGGCAGTGACTTACGGCTGAGTGCAGTT
 CCTGATTTCAAGCCAAAGGAGAAATTGGGTTGTTGCTTGGGGAAAAA
 AATCCATTATTCTGAAATTGACTTCAGACAATAGGTAGGAAGAGCGGTGGGAGGACAGCAAA
 ACTCTGAAAGCAGATCACATTCTTGACGCCCGCAGTGACTTACGGCTGAGTGCAGTTCTG
 ATTTCAGGCTTAA
 TGGGAGACGGCCAGGGCAGAGGAGCAGCCTCTCGAAGGTACACACAGCCCCACAGCACA
 CGTACTCAAGCCTGCCTGCAGGACTGTTGAAGGAGTGAGAAACTGTGATTAGCACA
 AGGCTACAGCAAGGCTTAA
 AAGAGCTCCACTAATAAGAAGCAGAGGCCAGGACTCAGTCTCCCTCTGGATTGCCATA
 AAAGTAAATTAAATTCAAGTGAATTGCCCTGAAGAAACACATTCTTATCCAGTAGCT
 CAAAGGCCT
 CTAAGAAGTCCCAGGTCAAGAAGGTCTTACTTATTACTTCACAGTCAGCAATCAGTCAG
 CTAAGAAGGCTTAA
 AAGATCAAATACCCCAAGTAAGGCCCTTCCCCCAAAGTGCCTGCCCTCCTCAGGATTA
 ATTCCCT
 TGGTCCCTGCCCTTGACACCTTCACTCACTCAATAATGATAGCAGCTAACATT
 CAGATGCCACCTGCTG
 TGTGCCACTGTGTTGAGGGCTTATTAAATCACTCATGTAATCCTCACTGCAGTGC
 CCTACGGTGAGGATA
 TGTTTACCACTGCCCTCACTTCTCAACATGGTTGTTCTTGTATTGTTGTTGTTG
 ACAGAGTGGAGATTGAATCCAAATCCATGGTTGTTCTTGTATTGTTGTTGTTG
 TTGTTGTTGTTGAGACAGAGTCGCACTCTCGCCTAGACTGCAGTGCAGTGG
 CATGATCTGGCT
 CATTGCAACCTCTGCCCTCCGAGTTAAGTGATTCTCCTGCCCTAGCCTCC
 CAAATAGTTGGGACTATA

FIGURE 3 (continued)

GCATGTGCCACCATAACCAACTAATTTGTATTTAGTAGAGACAGGATTCAACCACGTTGGCCAGGCT
 GGGTCTCGAATTCCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGATTACAGGTGTG
 AGCCACCATGCCGCCAAATCCATGGTTAAACCACCATGCTCTGCTGCCTCCCACAGGTAACTAAT
 AATAAAATATGTTCAAGATATTTCTAAGAGTTTACATTATGTACTTATTTCCTAATAATAACACT
 ACCAGATAAGTAGTAGTATCTATATTACAAATAATGAAACTGAGACACCAAGAAGTTAAGAAATTGAC
 CAAGTGGCACATCCAGGCTCGAACCTAGCATTCTGGCCCCAGACACCACAGGCCTAGCCTTGCAGTA
 CAACTGCTCTCATCAGCAAACACAGTGCCCATCATGGGCAGGTCTGAACACACCGTCTAGCCCTCGAA
 TGGCTGACAGTCAGGTTGAGGAAATAAGACTCATTGTGAAAATCTGAATGAGAAAAATAATTGTGATA
 CACACACACCGTGGAAACTACCTAGCAATGAGAAGGAGAAAATATCAAAACAGACAGCATCATGGATG
 AATCCAAAAGCGTTATGCTGGGTGAAGGAAGCCAGGCAGAAAAGAAGTGCCTAGGCATGATTCCATT
 TGTGAAATTCCAGAAAATGTAACGAATCTATAGTGACAGAAAGCAGACAGTAGTTGTCTAGGGTTGAG
 GGATATATTAAAAGGCATAAGCTAACCTTGGGGATGAAATTCTATTATGCTGTTGTGGCATGT
 TTTATAGGTGTACATATGTCAAAACCTATCAAATTGTACACTTAAATATGCTGTTGTGGCATGT
 AAATTATATCTCAATAAAAGCTATTGTAAAAATAAAAATAAGAGCAGTAAGAGTGCAAAAGGAGAGT
 CCACTAAGATTGGCACTCCAGAGAGTCTCACAAGGGTGCACCTATGAAGCACAGGAAGACTGGCAAA
 GGGAAAGGAGGAGGAATTCCAGGTGGAAACAGCTAACAAAGGCACAGACGAAGGAACACTCCCGAGT
 GCCCGGCATCACAGGTGAGGCAGGTGGCTGAAGACAATGGAGGAGGCCCTGCCTCACAGAGAAGAGCTAA
 ATAAAGACAACCCCTGGCGACAGCATGCAGGACGGAAAAGGGAAGGACTAGGAATAAAACAGAAAAGAC
 ACAGCGGCTGCCACTCCAGCTGGGAAGGTGGAGGGAGGGCCAGGGCGCTGCCCTGGAGGGCTGGGG
 AGGGGGTCAATTGGCAGACATGAGGGATGCGGAAGGAGAGTCATGTTCTGTATATGTTAGTGT
 CTTTTCTCTCCTTTAAATGCAGACCTCAGATATTAAACTCAAGAATAACACAAATTTCAC
 TATCCTGAGAATGGTAACACACAGATGACCAAAAGCAGGTGTCCAACCTCCTCCGCTGGGATT
 CATTTCCCAGGAAGCTTAAGGCCTGCCAAGGCAGGGAAAAGAATAAAATAAAAATTAAAACAG
 CTAAGGCCAAGCTCTAAAAGCAACCGTAGTGGCTCCAGGCCTGGCCAGGTATGCAGCAACGCGGCC
 GGCAGATGGCACTGTCACAAGCCAGGCCACTGCACGCAGGCAGTGTCAATGCCAGGTTCCAGGGC
 CCAGCGTGAATCACCAGGCCAGAACCGGTATGAGAGGCCAGCAGGAGTTAAAGTCTGAATGAAGGTGA
 CAAAGATGGCCTGAGAGAATAAGGTGGAAAATGACATTTCAGGCCAAGGTCAAAGAAGGACAC
 AAGCAATTCATCATGCACCAACACCAGCCAATGTGATGGGGATGCAAATGAAATGCAAACACTGA
 GCCCAGCTAGGGACAGCAGAGACTAAGGGAGAGGAAGGAGGCTACGGCCAGGCTCTGGCCATGGA
 CAAGGTTCTGCTAAACTTGTGCCTGCACTACAGCACCCACCACCCAGCAGCTCCACTGAGCCAGGG
 ACAGCCTGTGCAGGCTTGGTCCCTCTGATCCTACTCCAAAGACTCACCTCTTAGACTCTGTTTGT
 AAAATAACAAAGAGCTATGAAAATAGTGAATATTTGCTCTCGAAATTACTACAATAGTTATACC
 CTAGTTATTCCCTTAATAAAAGGTTTCTGGGCTTTATTTCAGTTAAAGGTTTAAAGGTTCTTAA
 TGGAAATGTTCTTCACATTAGGTTTATTCTCTGCTTGAAGTCAAAGTTGAAATGCACGTGG
 CTGGATATGATGTTGTTCTTCATTCAATTAAACTGTATTCTGAAATCACTAAAAGTGGCTGTGTT
 TTCAAAGTTCAATTAACTAATTATTTACCTGATTAAATATTTATAAGACGGTTCTACAT
 CAAAATATTGGATGGAAACTTATACAACCTGAATGCATATTCTAATGTGTTGGACTGAAGATGAGGC
 GGGCAGTGAAAGGGAAAATAGCACCAGAGAGGAGAAGCAGGATAGGGGTTGGAGACACTAAGATAA
 AGTCACAGTCTCCTGCTCAGGACCTTGCAGACATTGACACTCATGAGCCAGAAATGCTGCAAAC
 TGAGCTACTTCTCATCACAGAACGCCAAGGAAAAGATCATTCCTGCTCTGAGAGCAAGCATT
 GCCACTACTAGAAAACGGTCTGAAATTACCAAGGTTCTAGCCCCATATGTAATTGGTCCACATCA
 TTCAAGCCCTGCAGGAGCTCAGGAGCTACAAATCAAGGAGAGGAATAAGGTTTGTCAAACACTATT
 AGGAAATATCACAGAACAGGAATTACTTAACCTGGCAAGTGTGAAATATGGCAGTAGAGTAGGACTT
 CTCATCTATTCCACGGTGAGGACAAATTGGATCCACTAGGACAAAGCCAACAACAAACTAGAGCAGAT
 GAGATCACTATAAGTGAATAGCCCTAATGGATACCCATGCTCAAATGAACATGAGTTAGGCC
 CAGAGTTCACTCACAGTTCCAGTGAGGTCAATGGCAGGGCTAGGACACTATAGGATGACTGATGCTATG
 AATATAAAATCCCAGCTTATCACCTCATGCCATTGAGCCTCAGTCTCATCCATTCAATAGGATGTCGAT
 TATGACCCCTACAGAGCTTGGGAGAATCATATAAAATGGCCCTATCCTGGCTTATAACATCAGGGACA
 GAATAGTGTAGTTACTGAAATGTTGTTTCACTATTCTGCAGGCTGGTAGCTACATTACCATGAGTT
 TCCTATTGTTGAAACATAGTGGTAAGTCACTCTACTTGGTCCACTTAGCAAGAATGGCCTCTGG
 CGATGAAGACATTAGGTCTGAGTGCAGTCATGATCACAACACATTCTCCTTCTAGAAGCCAAAT
 ATGCTTCTATCTTACCCACGGTCTGAGTATCACTGTCAAGGATGAAGGACAGGGCCACTGCACACATT
 ACATGTACACGTTCACATGTGCACAGACACACTGCCAGATCCTACAAATATACAGGGTCAACTT
 TGAAGAGAGATGACGCCATTAGGCAAGACGGAGGAGTCTGGTAAATATGCTTCAAATACACTCA
 ATAACCTCCAAAGAGCTAAAAAAAAAAATTGATGACTCAGTGAATGCCAGATTTGGAGTCACAT
 TCAGCCAAAAAGATGCAAGCAAAGGGCATTTCATATAGTGGAAAGAGGCCAGATTTGGAGTCACAT
 AGAGCTCAAATTCTGAGATCAACTCCATTACTTATAAAATTGTTCCATGGTAACTTACTGAGCTTT

FIGURE 3 (continued)

AGGTCTAGTTCTCATAGGATTTGTATTTGAGTGACACAGGATACAATAATGTATTCTGTGGAA
 TCCCAGTCCAAGGGATTCTCACACACACACACACACACACACACACACACATGCACACACA
 CGCTCCATGATCAAATAAGTTGAGAAACAAAAACTCTCTTAAATATCTGAAGGTACAGTAGTATATT
 AAAAGACTAAAGAGTTCTGCAATAAAGAACAGCCTGTTAACTATGGTTAGCTGGTGTCTTAAACTCACT
 TGACCACAAGTAACGTAAATACCTGCAAAATACACCTTGAAAACACTGAGATAATGAATATATTGT
 GTTAGCACAATCAAGGTACATAATCTCTCTTAAACAATGGCAGACATTGACACACAAATTCTTCC
 CTTCCCTCTGGATTTCTGTATCATTCTGTTAAATGACTATAATCATAAAGACAATAGTAATAACAAT
 CATAATAATAATGTGGTAACAACACTTTGATGTTAAATCCCACAGATAATACATGACAGATGCAGGATT
 GAACCAAGAGCTATCTGAATGCAAGGCCATTACACAATACTGCCTCCATCCCTAATGATCCCCGTAAG
 AGTCAACCTGCTGCCACAGTTGGAAGAGGCCAATCACTGGTAACATATCTCCCTTGACCCAAGAGG
 GAAGCAGCCCCATGGGAAGTGAAGGCCAGGCTCCTACCTGGTGTGGACTCCATCCTCACCAATGCAC
 TGAGTCAGGCCTCTCAGGGACACAGCTGCCTCCAAACATGACTTTATCTGGAGGGCAGAAACAGCCT
 CGGAGGGATGGTCCCCACAGGAGCTCACGTTGCCATCACAGTGCCTGGGACAGCCATGTCACAGTGGT
 GTAGACCAGAGATGGTGGCATGACATAGCTGTAGACAGAGAAGGGACTTCATGCAAAAGGCCACACCA
 GCCAGAGTGAAATGGGCACAGCTGATTCAACATGGTTAAATCATCAGACAAACTGCCAGGGCAGAGACGG
 CTATTTCCACCAATCTCATCCTCCCCACCTTCCATAGAAACAGAACTTTAGGCTGGCATATGACCAC
 CAGAATGAGGACTATATTCACCTTCTGAGCTAAGTGTAGTCACATGACTAGTTCTGCCAATG
 AACTGTAAAAGAAAGTATAGTATCCCAGGACTTCAGGAGTCCATTAAAGACAGCTATGCA
 TCCTTGTCCCTCTTCCCTCAGCTCCTCAGGAGCATGAAATGTGATGGCTAGAACTCCAT
 TTAGACCATGAAAGAAAAGACCACACCAACTGAGGGCAGAGCAAGGAACCTGAGGCCCC
 AGAACATCAGCTGGAGGCCACCGCCTCCGATCAGTTGATGACAGAAAATTAAATTCTGCTACTAGCAGC
 CAAATCTAGTCCTAACAAATGTTGAACTGTGTCTTAGTAGGTTTGTCTCTTTGAATAC
 ATATGTCTTTATGCTGAAAAGCATCTTAAATTAGGAATAACAGCTAGAACTGCCTGGGAGAGAA
 GCTACAAGGTGATTCAATTCCCTCGTTCTGATTGCTCAACAACTTCCACATCCTCAAGGCACCAAGG
 CAGGCAGGTGATGGACGAAGTTCCAAGGATTGGAGCACCAAGATTCCCTCTGTGTCACACTAAAT
 AACCCAGGAGGTACACAAAGAAATCAGTATGCAGAGAAAGTGCCTCAGTAACCTAGAAACTAACATTG
 CCCTGATTGCAAGGCTGATTGGGAGGGCAGTATCCACATGCCCTCAGAAAATCAGAGCCCTAAG
 AACCTACAGGTTATCTAGGCCAACTATCTCATTCTAGGATGCAGAAACTGAGGTCCAGGAAAGACTAAGA
 GAACAGTCATCCACAGCTGAGCTGGACTAGGATGCCAAGTCCTCCAGACCCAGCTCAGAGCTG
 ACAGTCCATGATGATAAAACTCTGAGGCTCTAACAGGCATGTACATATTGATTCCCTAAAAAAATAGT
 CGAGGATTATATTGATGACTGAGGGTTCAAGTTCAAGTTCAGTATTCTTCACTCCAGCAGCCCTGAGGG
 GGAGGCATATCTGATTCACTTCAGTTCCCTGTACTTTAAATAATGCCAAGTCCAGGTAGGAAAGCTG
 ACCTTGGGGAGGGCTGTCGCACTAGCAATCCTGCAGTGTGTTATAACTGAGAAAGACTCTGGCAACCAA
 TGATTCTACTGCACCTCAAAATCTGCTCAGGCATGGACTACACTGTAAGCGTGTGCTAAAGCTGGT
 GAATTCAAATTCAATGTGACTGGTTACACAGCCCTTACAGATGCCATATGTGCTAACACATTAAA
 TCGCATTGCTGAACTATAGAAATACTAATGGAAAGGACCATGCTTAATTACATAAAATTCTACAT
 GCAGAGTGTATGTGTATATATACATATATGTGTGTGTGTATATATATACACACACA
 CACACACATACATATGTATATATATCTTCCATCTTATTGATCCTAACACTGGAATTCCA
 GGTCAACGAAATACAGGGATTTCATCCTTATTAGCCAGATAAGAACATGGGGCACAGAGAGGCTGAG
 CAAGCCCAGTTAGCTGGTCTCCAGGATTTCAGAGGTAACCTGGAGACTCACCACAGAAATCAGGTGTCC
 TCCAGTCACGCAGACCCGGTGGTCCAGAGGTTGGCATAAGAGGCGATCACCTCACACACTGCTC
 CTGGTGGCAACTGTCCTGCTGGCAGATGGCAGATAGAATGTGGCTGGAGGCCAGGCTGTGGCATTAGCA
 AACAGTGGTAAGAGGAGGACCTGGCAGTGGAGCTGCGGGACAAGACACTGCTCCTCCAGGATGGC
 GGCACGTCGCCCTGGCGTGCACAGTCCTGAACAAGTGTGTTCCAGTCTGTGGTACTGTGCC
 ATCCCTCAGCATGAACTGCAATTGGCTCCGTTCTCATCACAGATCCCTAGAGAAACAAACAAACAAAAAA
 GATAAAACTGAGTGGCCCTGGTACAAAAACATTGATGCCAGAGACAGGCCATTCTGATCCTCACCA
 TCTGACCCCTCGCTACTAGACCCCTGAAATATAAGCATCCAAGAGCCTCAGAGTAGAGCAAGTAAGGTT
 AAATGTATAGCAGGGGGAGAAGAGGAGTTGAGAAAATGTTCTTACACACAGACCATACGTCTTGAGC
 AAAAGTCTGGGGCTGAGCTGCAAGTGGAACTCATTGTTGTGGAGTGAATGTGAAGATGTGACCAAGG
 TGATTGAATCTGACCTCATGCATGATGGCACCATAAACGTTGACTTCCATGTTCCACCCACGTAAGGAA
 CAGAGACCAGTCTCCATTACCGTCACCTGCACAAAGAACAGAGCTCATCCGTAGTCCTAGCAATGA
 GGAATCCTAGGTTTTAGGAAAGTACCGAGAGTTCCCTGCACATTCATCACACTCAACTGCAACATCAGC
 CACAAACCTGATATTGTCGGCAGCTCTTAAGATAAAAGAACAGGCTGACTAGAAAACAGAGCTGAC
 TTACAGAGCTTGACCAGAAAACAGGCTGTTGTAATACTGTACGGGTGGCCATGCACCAAGAACCTAAA
 GCCTGGAGATTAAAAGAACCTTGAGTCTATGTGACTCAACAGGGAGGGCAATGCCTTAAGACAGGCT
 GGGAAAGTCGCCTATTGCCAACTCATCAGAGCAGTGTCTCCAAGAGCATCTAGCAGCTGTGCTCAACCC
 TTTGAATGCAAGGACATTGGCTCTGTGGTGGATATCAGAAAATTATGCCAGACCTTTTT

FIGURE 3 (continued)

TAGCTCATCAGCTATCGTTAGTGTAAATGCATTGTATGTGGCCCAAGACAATTCCCTTCCAGTGTGG
 CCCAGGGAAGCCAAAAGGTTGGACACTGGTGTAAATGGGACCACCTTAAGTCTTGTGTATGT
 GTGCCAAGTAGACGCTTTCTGGCAGCCCCACCATATATCATATCAAACACATTAAAATGTACTACA
 TTCCACAATGAATATAATTGCTGAAAATTTGGAAGGATTTTATCATTGTTGATTTAATTT
 TGGCTATGAGTTACTCACTTGATATATGACTAAGATTTCTGCAATTATTGTTCAAATTAGGAATTCT
 TGCGAAGTGAGAAAATCTAGCTAACAGTTGTTCACACAATGAAATATTGATTCTACACGAACA
 AGTAAAGAAGTGGCATAGTGTAACTTTGTAAGCATTAAATCAATCATTATATATATATCAGT
 TTTGCAGTTCTTCAAATTTGGAGCCTGACGTTATGTTAGGCCTAAATATTCAAAAGACCTA
 ATTAGGCCATAAATGTTCCCTTGAAAGCTTACAGGTTAGGCATTGGACTCATAATACCTCCGA
 GTAAACAATCCTGATGCCAATCCAATTCTCACCAGTGCCAGAAACTGGCACTAAATTACAATTAT
 GCTATCTAAAAGTGATTCCATCTGCAAATCTGAGCCCAGAACATGAAATCACGCCAAGACAAGGG
 ATGGCAATAAACCCCTCTAAGAAAGGGTACTCCTCCTCCACTTAAGCAGAAGGAGAGCTCCTAACA
 AGAGCATCAACTAAAGCAACTGCCACCAGGTCCAGGTGGTTTCCTGACATTCTATTGCCTTACACGG
 ATCCACAGAAAGTACTCTCACCTCCATGTCACTGTGCAGCTCGACGGAGAGGGCACTGTGCTTCACCTC
 GATGGATTTCATGCAGCCCTGCTTGCTCCAGGGCTGCAGGCACCATATTGGAGAATCACCTCAGGTCC
 TGCTCCTTGTGAAATAGGACATAAGAACAGCTGCCAGTCAGCTGAAATTCTGCCATCAAAGGTCA
 CGATGTGCCAGTGGAGCTGCCTGTCACACACCTGGACAGAGAGAACAGAGGGATGGATGCGACGTTAT
 CCAAACCCCCATGCCACTACATGCAGACAGGCAGGTGTGACCAAGTTGCACACAGATAAACAGTAGA
 GAACGGAACAGGCCCTTGAGGTCAATAGAACAAATTCTCCTTTTACAGATTAGGAAACTGGGG
 TCTGAGAGGTAGAGAGGTTAGGTAAGTAACACTTGCCATTAAATATTCTGTTACATAAAATGTGG
 CAAATTATAGAACCAACTCTAAAAAATTAAATGTACAGTGTGAATAATCCATTCTACAGGGATGCCT
 TGGCCAGAAAAGTTAACGTTCCAGGGTGTATGACTCGTGGAAATTAAAGAAAAGCTAACAGCT
 ATGAGCTCATGATCTCATTGTAAGAAAATTCACCTAAAGACACGTGCTTCAGCTGCCAAGTGACTA
 AGGTAAATGGTACAAGTGACCATGTTGACTTAATCCCTAACAGAGATCGCACAGGAGAAATTCCAGAGC
 CAAAAAAACATGGTCAACTACATGGCAGGACCCACTAAATGTTGAGTCATTGACCTGAGTCATTACATA
 ATTGGCAAATTCTCAAGATTCTATTAAACACTATTGGTGAATACTGATCATTGACCTACATAAGA
 TGATTGGTAAAATCCTCACATTGAAGGCACCACCATAATGATTGAAAGCTAATCTGGACCTA
 AGTAAAGTGGAGATAAGCTTCCAGACAAACCACGACCACATCTAACATGGCAGGTGAATAACATGCCA
 AGAGCTGAGACACAGATTGGAGCAGGGAGGCCACTAACATCCCTCACTCATAGTCAGCCTGAG
 CCAACCTCTCCATGGGGTTACTGTCAAGCAGCACAACCACGTGACAAATGATGGTCTGGAAGCACCA
 TCAGAGCTAACGAGCCTCCCCAGAAGTTACTAACATCCCTATGTCCTTGAGCAGTCAGTCATTCC
 AAGTGACAGTACTGAATACTACTGGCTTAACATCCATGTCAGTGTGATCCCCAACACGGAGCTGTT
 GATATTGTACGTCAAGGAGTCAGCCAACTGCCATAAGGATGGAATAATCACAAGGAAAGAAATGGT
 CTTAGCTCACACAAGGCAGTTAGTGAGAATGGCTCTGCCACCCATAAGATGAACTGTGACTGTGTAATG
 GGTACTTACGCCAGAGAAACTAGGGTTGGTTCTGTTCACTGCTGACTGTGACCTGGATCAG
 TTACTTAACTTACTGATCCTCTCCTATCTCTCTGCATAATAGGCCTATAATCGATAACCTTTAGTATT
 CTTGTGAGAATTAGTGCAATATAGATGAAATGCCTACCTAACATGTGACTCACATGTGATGTTA
 ACAAAACAGATCTCAAATCTTATGAATAAGACACAAAATAATTCAATAGTTGAAATTGCTGTATTG
 TAGGTATAGTAAAACCTGAGGTCTCCATCTCCAGAATACCAATTACCTCCAACAAACCATCACATT
 ATACTCCAGTTAGTGATTAGTTAATGAGCCATATATTAACACATTCCAATGTCAGGACATAGAG
 AAAGTTAGGCCAACCAATTAAAATTAACATTAGAGTTATATAACAAAATGTTACTGCACAGTTATA
 AAATATTATCACAGAGTAAAGTATATCACTCATAAATATCTCTGAAATCATTTATCTCATCTCTCC
 TTTCTCAACATCTTCTACTCATATTCTCCAAGTGACAATACAAATATTGTTGATTGAAATTATA
 TTAAAACCTTGGCTGATTGTCAAAATGTAATGATATCAGATACTAAAGTGAATTGTTAGCAAAACACAA
 ATGTTCAAAAGACGTCCAGGTAGCCAAAGTGGCCCTAATACTTCAGCTATTAAATATTGTCAGTTGGC
 CGGGCACAGTGGCTCATACCTGTAATCTCAGCAGCTTGGAAGGCCAGGGCGGGATCACAGGTAGG
 AGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTAAACAGCCACTCTACTAAAAATACAAAATAGCCAGGCA
 TGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGGAGACTGGCGTGAACCTGGGAGGC
 AGAGCTTGAGTGAGCCAGACTCCGAGACTCCGTAAAAAAAAAAATATATATATATAT
 ATATATATATATATGGTCAGTCAGGAGCCAGGCCAACGGTCAATGAGAATAAAATAAACTACAAGG
 CAAATAAAATGTAGGGAGATATATATCCTCTGAAACACAGTGAAGAACAAATAAGAACAAATTAAATTACT
 ATGAAAAAAAGCATGCTTCAGCATAAGTAGAAAACAAGAAAATACCAAAATTTTATTATTTTT
 ATTTTATTCTTCCAAGAGAAGTGTACTCTGTCACCAAGGCCAGAGTGCAATGGCGCGATCTGG
 CTCACTGCAACCTCCCTCCCGGGTTCAAGGCAGTTCTGCTCAGCCTCCAAAGTAGCTAGGATTA
 CAGGCATGCGCCACCACACCTGGCTAACCTTTGTTAGTGAGACAGAGTTACCATGTTGGCCA
 GGCTGGCTCGAACCTCGTGTACGCTGCTGACCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGGTGAGC
 CACTGCACCCAGCCAAAACATCCAATTTAAAATAGCCGTAATAAGAACAGAGAAAAACACCAA

FIGURE 3 (continued)

ATCCCACCCAGCAAAAATCCCTCATCCTCTAACTGTTAGCCTTGTATGAGCAAGGACAATCCAAGGAG
 AACTGAAAAGAAGAGAGAAGAGAGTGGGCAGCAAGCCTAAAATTCTATAACCACCACTACCACCA
 AAGAAAAGCCTATCCTAAGGGCAAAATATTGAAGTATCCAACAGACCAGAGCAGGTGCTAAAAACA
 CACGCAATATTGGTGACAACCTGAAAAGCATAGTTCAAGGGACTGGGAGCAAAAAAAATGGAAAGG
 TGCTTGAAAGTGACTGGAGACATAAAATAAGCAAACGGAAAGTCAGGGTCCAGAAAAACCTGAAA
 ATCAGAGGCCACACAATCCTCAGGATCCACATGTACACACATACACACACACACACACACACA
 CACACACCACTAAGGAAATGACTTTCTATACTAATAGAAAGGAGGGTCACTGAACCAGAAATCTTGTAA
 AACCCAAAATTCAACAAATGAACAGATTAAGCAAGTCCATAAAAGCTTCTCAAAAGATCAGAAAATGAG
 AACCAACACTCCTCATCTAATGAAAATTCCACAAAAGGAAAAACAAAAACAAAATGTTATGACATAG
 AAGAAAACATGAGACAATACTCAAACCTGAATTAAATACTCAAACATCTGCACAAATGAAAACCACCT
 TGAATCAGAATTCAAAAACATAAGAAGAGAAATGAACAAAGACAAGAATAAAATAGAACTCAGTG
 AACCTGGTGGGGTGGTAATAAAAGTCAAAGTCAACTCTGAAATAAGACTAAATTATAAGTACCCAA
 GGAAGATGACATCAAAATAAAATTAAATAAGAGCATCAGAGAAAAGCAAAAAAAACCAATCAAGAGA
 ATGAAAATGAGTTAATGAAGAAAGTATAAAGGTCAAAGAGACAGTAATGAAAATGTAAGACAGGGAGAAA
 AATGGACTCTAAAAGAGAAAACAAATGGAACAGAACTAACACTTAAAGAATATAACTCATGAAA
 CATTCTGAAATCAAAAAGAACCAATCTATGTATGGAGTCATGTGCCAGATGTCGGAAAATTAAAC
 CCAAAACAGTCAAACCTGAGACATATTACAGTACACTATTAGACTTCAAACATAAAAGAAAAATTTC
 GCCCTTCAGGCAAAAGATCAAATAATTACAAGGACAAAAGAATTATATTGTATCAGAATTTC
 GCAATATACAAAGCAAGGCAACAAATGGAGCAGCATTTCAGAAATTAGTAAAGAAAATGTGAATCAA
 GAATTCTGTATTAGCCAAGGTGCCCTCTAGCATCAATGCTATAGAAAACAGTTAAATACATAGGA
 ATTAATGGAATTCTGTACACATAAGCCCTTCTTAAGATATCTACTAGAGACCCAGGCGCGTGGCTCACG
 CCTGGAATCCCAGAACTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGATCACGAGGTCAAGGTGATGGAGACCATCCC
 CTAACACGGTGAACCCCCGCTCTACAAAAAAACATCGAAAATTAGCCAGGCGTGGCGAGCTTCAGTG
 CTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGAGGCGAGCTTCAGTG
 AGCCGAGATCGCGCTCTGCACTCCAGCCTGAGCCAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAA
 AAAAGAAAATCTACTAGAGAACATTCCCTCAAATAAGAGATGACTAGGAAATGTTAACAAAACAACTAA
 AGTGAGCATTTTATTATAGTCATAGATCTAAACTAAACGAAGAATGGAAGACTATGTGCAAAT
 GTTATATGCTGTGACAGTAGAAATAATAGAACCTGACAATGGGAGGGAGGGAGGGAAACAAGAAAAGTT
 AGAATAACCTCATTGATTGTTGGATAGCCACAGGTAGAAGTAAAGAATGCTATTAAAACGTTAACAGTAA
 GATTAATGAATGCTTAAATTAAAAATGGGCCTGAAGGCATTAGAAAGGTATAACTTCAAAGGTAA
 TGACAGGAACAAAAGCATAAACCTTCTAGACACCTAACGTATCACCACATTATAAATGAAAATATA
 TAACAAACAATTATAAAATATAATGACGAAAGAAGATCAAACACAAGATGGCAATAATGAGAACGGCT
 TAACCTGCTACTAAAACAAAAGGTTTCAATTGGCTCAAAGGCAAGACCAACTATTGCTATATAAC
 TAAAATTAGGAAAGCTAAAGTAAAGGACAGACAAAGGATATCAAACAAATAAGAAAACAGGGATGGAGA
 TTTGATATCAGACAAAGTAAAATTCTAGCCAAAAAGATTAAATGTGACTAATAAGAGCATTCTGAA
 CAGTATAATTCAACATGAAGCCATAACAGCTGTGAATATCTATGCACCAGACAACATCTCATAGAGCA
 AAACATAGGAGAAGCAAGGAGACATTGGTAGACAAACTAATAACAGGATACTTTAGACATCCCTTCA
 GAACCCAGATAGATAAAATGGGAAAAGGTAGTAAGACTATAGAAGACAAACATTAAAATCAAATATGT
 AGTTCTCATGGAGGGTGACAGGAAGAGAGCGAGGGATCTCATACTCTACACCCCTGATAATAGAGAATAC
 ACCTTCACAAAACGATCATGTATTAGATCACGAAGAAAATAACGGTAACCTCCACAAAGTAGAACTAT
 TACAGATACTCTCGTCAGAGTATAGTAAAATTTTAATTATTGTTAAAAGATCTTACAC
 TTGGAAATTTTTAATTATGATATAAATCCTGGGTGAAAGGGACAATAAAACAGATAGTACAGAATT
 TCTTAGAAAATAATGATAATAAAATACACTACATATCAGACTCATTGGGATACATATAAAGTATCCTAG
 GAAAATTCAACAGTAAACATTCTGTCAATAAAAATAAAACAATGAAAATGAATGAAATTCCAGTTC
 CAATTAAATAGAAAAGCACAAAAGGTAAACTAAAAGAAAATTCAAGGAAAGAAGTCATAAAATAGCAAGG
 ATAAAAGCAGAAATCAATAAGTAGAGAATATAAAACAGTAAACATAATAAAATTGAAATCTTAC
 TTTAAAAAGTCCAGAAAGACAAATCATGAGTTAATTGATCAAGAAAAAGATAATAGACATGTATAT
 AAATTAAACAAATGACAAAAGAAAATCGCTATTAAAAGAATTGATATTATAAAAGATTACTGTGAA
 AATTTTACTGTACCCCTAGAGTATATAACAAATAACAAAATTAGTTAAAAGAGACTACTTC
 AAGACCTCTATACAATAATGTGAAAATCTAGATGAAATGGATAAATTCTAGGAAAATGGAGATTAACA
 AAATTAACTCCTGTAGATAAAAGACAAATCTAACGACACCAATTACATGGAAGAATTAGAGTAAGTTA
 GTAGGAATTAAAGAAAGTTACTCCACCAAAAAAGAAAACAAAATACCAACCCCCAAATGATT
 CACAAGGAAATTTCCTAAACTCCAAAGACCTGATAGTCCGATGCTCCATAAATTGTTCCAGAGTACTG
 AAAAGGAGAGAAAACCTCTAAAGCTTAAACACCAATATCTAAACCCAGATCAAG
 ACAGTATTCCCCCACCACAAAAAAACAAAAACCTACAGGGTGGGAGACGGGGAGATGGTGGAGTAA
 GAAGCACCAAATATCTGTCTCCCCACCTAGACAACAATAGCATTGGCAGAATCTGTCTCATGTAGTAAAT
 CAACAGAAAATCCCTGAGAAAGACCAGATGGTAGACTCACTAAAGAAAGACTTTAAAACAACGTCTT

FIGURE 3 (continued)

AAAAATTATCAAAGAGCTAAAAGAAGATGTAGACAAAATCAAGAAAATGATGTATGAACCGAATGGAAAT
 TTCAATAAAAGAATTGAAATCATAAAAAGGAACAAAAAGTTCTGGATATTATTGTAATCTTAGTTGT
 GACTTCACCTTTGTTCTACATGATTAAGAGGCTAATGCATTAAAATTATACGTCTATGTTTT
 GAACACACAATGTATAAAGATGTAATGTTATGACATCAATAACTGAAAGAGTGTGGGGATAGAGCTGTA
 TAAGAGCAGAGTTGTCGTTACCAAAGTGTGAGCTGGTATAAATTCAAAGTACAGCATTATAACTTAG
 GATGTTAAATGTAATCCCCATGGTAACCATAAAGAAAATAGTTAGAATATACACAAAAGAAAGGAAAC
 GGGAGTTAAAATGTTCACTACAAAAAAACACAAAGGATGACAACATGGATGAAC
 CTTGAAGACATTATGCTAACGAGAATAAGCCAGTCGAATAGGAAAATGCATAATTCCACTCAAAGAG
 GTGCTTAGAGTAGTCTCATTCAGAGAGACAGAAAATGGTGTGCCAGGGCTGGAGGAAGGGGG
 AAATGGGTATCATTGCTAATGAATAAACGATTTAGTCAAGATGAAAGAAGTTCTGGCAATGGA
 TGGTGGTGATGGTTGCACAACAATGTGGATTTCTTCTCTCTTTTTTTTTTTGAGAC
 GGAGTCTCGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAAGATCTGGCTCACTACAAGCTCCACCTCCC
 GGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGAGTAACTGGAACTACAGGCCGCCACCACGCCGG
 CTAATTTTTGTTAGTAGAGACGGGTTTACCGTGTGTTAGCCAGGCTGGTCTCAATCTCCTGA
 CCTCATTGATAATGTCACTGGATATATACTTAAAATAGTTAAAAGGATAAATTGTTATATGT
 ATATTACTGAAAATTAAATAAGTAGTGTAAAATTGCTGACCAAAAATCTTATGAAATGTCAAAACCAA
 CGTACTAAATAAAATTACCAAACAGAATCCAACACCACATTGAAATAACAAAGCATAGCCAAGTG
 GGATCAACATTAGGAAATTCTCAAATAATATACCATATCAATATTTAAAGAAAAAAATCAAGAGA
 TTATCTCCATAGATGCTGAAAAGCCTTCACCAACACCAAAATTCCACAATCACTCTGACAAAAAAACA
 CTCAAAATGAGAATTGAGGGATACTTCTATAATATAAAATACATGATATGTGTGTCACGTGTGTGT
 GCGTGTGTGTGCAAGATACTCCACTGCTATTCAACATTGACTAAAAGTTATTAGAATTATGGAATTAT
 ACAAGAGAAAATTGGAGGCACAAAATTGACAAAAAGAAAACAATTCTATTGCAAATGACAAAC
 CATCATACCCAGAAAACCTAGAGAATCCATGATAAAACTAATCAAAAGAATTCAAGTAAAGCT
 ATAGGATATGAAATTACATATACAGATATATAGGTTATATAGATATAGATATAGATGTTAT
 ATATATTGATATCAATACCTTATATACACAAATAAAGTAGTTAAAGAACATAATGGAGAAGAAA
 AGTCTCATTACAATTGCAACAAGGAAGATTCAATACTTGGAAATAACTTAGCAAGAAATATGCAAAACC
 CAAATGAATAAACCTGAAAACACTTCTAGAAGACAGACAAGTCAGCTGAATAAGTGGACAAACTGTT
 TTGGTAGGATGTTAACATCATAAAATGCCAGTTCTCAAGTTAATGCAATT
 CCAATAAAATACCAACAACTTTATGGAGGTAACAAAGTTGACACTAAAGTCTATACAGAAAAACA
 AACATAAAAGAATAGCCAGGAAAACAATTAGAATAAAAGCTATGTGGAGGTACTAGTGTACCAAGACAAT
 AAAACATACCAAAAGCCTTAATGACAAATATTAGAGGTATTCTCTTAATTAGACAGTGTGGTAA
 TTAAGACAATGTGTTTGGTATATGAATAGCTTACAACAAAGTGGAAATCAGAAAAAGTTCAAGAAATAA
 GCCCATGCACATATGAAAATTGGTTATGATTATTCTTACACACCAGGGCAAAATATTAAC
 ATGTCATAAAATAGTACTGCAACCTATATCACAGATAATGAGCTAATAGTTCAAATATTAAACGA
 ATAAGATTAACCAATGGAAAGTAGAAATAATGAACAAATTAGGAAAGAAAATAGACATCCAGCTTC
 AAGAAGCCAAAAGACTCCAATGAAATTAAAGAAGTCCGCTACAACATATATTATAATCAATT
 GTCAAAAGTCAAAGACAAAACAGAATTGGAAAGCAGCAAGAGAAAAGCAACTTTCTATATAAAAGGG
 GCCACAATGAGACTATCAACAAATTCTCAGCAGAACCTTGCAAGGCCAGAAGGGAGATGGATGATCTAT
 TCAAAGAAAACAACGGGCAGCCAAGAATAACTCTGTCTAGCAAAACTGTCTTCAAATAGAGGGAAA
 TAAAGACTTCTCATGTGCACAAAGCTGAAAGAGTTCATCACCACATACCTGCCTTATAAGAAATGCT
 AAAGGGAGTCCATCATGTTGAAATAAAGAATGCTAGGCAGCAACATGAAAACATATGAAAGGTAAAATT
 CCTGGTAAAGGTAAATATATAACAAATATAGAATATTAAACTATGACAATGTGTAAATCTTG
 AATTCTGGTATAGTACTTAAAGACAAACTTAAACTATACACTATAAAATCAGTTAATGAATA
 CACAACATTAAAATATAATTGACATCAATAATATAAAAGTGGGGAGAGGCAGTAAAGAGTAGAG
 TTTCTGAGCAATTGAAATTAGTTGTTATAAGCTTAGAATAGACTGTTATAAGTATAGGCTTTTAT
 GTAAGCTTCTATGGTAACCACAAAGAAAATATCTATAGAAGATAACAAAAGGAAATGAGGAAGGAGTCAA
 ATCTCATCATTACCAAAAAATCAATGAAACACAAAGAAGGGCAGTAAGAGTAGAAAAGAGGGACAAA
 AAGCTACAAGACTGACTGAAAATAATTACAAATGGCAACAGTAAGTCCTCCCTATCCATAGTTACTT
 AAGTATAAGTAGAATAAAACTCTCCAATCAAAGCTATGAAAGTGGCTGAAATGAATTAAATAAAAT
 AAAACAGCCAGGTGGCTCATGTCTGTGATCCCAGCATTGCACTCCAGGCCAGGGCAACAGAGCAAGAC
 AGAGATCAGGAGATCGAGACCCTGGCTAACATGGTGAACACCCGTCTACTAAAATACAAAAAAT
 TAGCCAGGCATGGGGCACGTGCTGTAGTCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGGAGGAGAATCACTGAA
 CCCGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAGATGCCATTGCACTCCAGGCCAGGGCAACAGAGCAAGAC
 TCCATCTAAATAAAATTAGTAAAGAATGCACATAGGTTAAAGTGTGAGAAGATGGAAAAAGATATTCAT
 GAGAGAGACTCACTTAGATTAGAATGCACATAGGTTAAAGTGTGAGAAGATGGAAAAAGATATTCAT
 GCCAATGTTAACTAAAAGACAGCACAGGTAGCCATACTTAGAGAAATTAAACTTCAAGTCAAAGATGGTC
 ACAAGAGACAAAAACGGACATTATAGTGTATAATGCATCAATTCAACCAGGAAGATATAAGTACATT

FIGURE 3 (continued)

GCACCCAACATTAAAGCACACAAATATAAGAAGCAAATATTGACAGAAGTGATGATAAATATAGAACAC
 ATAATAGTGAGAGATTTAATATCTCACTTCAATAATGGATAAAAATCCAGATAGAAGATCAATAAGG
 AACAGAGAACTCAAACAACACTATGCCCAAGTGGACCTATCAAACAAATACAGAACATTCTACCCAC
 AACAGCAAATTATACTTCTCAAACACACATAGAACAGTCTCCAGAATAGCTCACATGCTAGCCCAC
 GAAACAAATCTAACAAATTAAGGAGGCTAAATCATACCAAGTATCTTGTACAAACAGAATAAAAT
 GAGACATTGCTAAGAGAAATAATTCAAGAAAGTTCTCAAATATGTGAAATTAAAAACACTTTGAACA
 ACCAATGAGTCACAGAACAGAAATCAAAGAAAATCAGAAAATATTGAGAAAACAAAACACTAAAGCAC
 AACATAGCAAAGCTTATGGAAACAGCAAAGCAATAAGGAAAGTTACAGCAGTAAATGTCTACAGT
 AAGAAAGATCTCAAACAAATAACCTAATTTCATAATGTAAGAACTAGAAAATGAATAAACTAAGCCGTAA
 GTTAGCAGAAGGAAGGAAATAAAAGATTGAGGAAAATAATGAAATATAGAATAACAAATATCAAT
 AAAACTTAGAATTGGTTTAAAGGTCAACAAATTAACAAAGCTTAGCTAGATTAACCAAGACAAAA
 AGAGAAAGACTCAAATAAAATCAGAAATAGAAGAGCTTACATTACAATTGATAGCGCAGAAATAAA
 AGGTTAGTAAGAGACTACTATGAACAACTACACACTAACAAATTGGATAACCTAAAGAAATGAATAATC
 CCTGAAACATACAACCTACCAAGCCTGAATGATGAATAACAGAAAATCTGAACAGCCCCATCATTAGTA
 AGGAGATGAAATTAAATAATCATAATCTCTCAATAAAATAAGAGCTCAGATGCTTCACTGGATAATTCTAC
 CAAAGATTAAAGAAGATTAAATGCCAATCTTCTCACACTCTTCAAAACACTGAAGTGGAAACCTAC
 TTTATGAAGCCAGAATTACCCCTGATACCAAAGTCAAAGACTTACATTAACAAAGACTACAAGTCATA
 TTCCTGATGAACACAGATGCAAAATTCTCAACAAATGACAGCAAACACTGAATTAAACAGCACAATCAA
 GGATAATAACACTCTGACGGAGTGGATTATCCCTCAGATAGGAGAATGGCTAACGTCTAAACATCAAT
 AAAGGTGATACATAGCATTAAACAGAACAAAGGATAAAATCATACTATCATGTCAACAGATAACAGATAAA
 GCATTTGTATAATTCAAACACCATTCAATGATTAACAAACTAACAGATAAGAATAAGAAAATTAC
 CTCAACAAATAAGGCCATTAATGAAAATACCACAGCTAACATCACACCGAATAGTGCACAAACTAAAG
 CTTTCCTCTAATCAGGAAGACGGCAAGGATGCCACTCTCACCACTTCTATTCAACATAGTACGAGAAG
 TCTTAGCTAGAGCAATGAATCAAGAAGATATGAACATCACCCAAATCAAAAGAAGTAAATTCTCC
 ATTGAGATGACATGATCATATGCATAGAAAATCTAAAGATTTCACCAAAATTGTTAGCAAATTCA
 GCGAAGTTAAACAAATTCAAGTGCAGAACATCACAAACATCACAAAGCAGAAACTACAAGTAAACCA
 CAATGAACCTGTCCACATGAAAAAGAATGAAATTGGACCCCTACCTTATATCATACACAAAGTTAACCA
 AAATCAAACCTAAACACTGATACGTAACCTGAAATTATAAAACTCTAAAGAAAACACAAGAAACTTT
 GCAACATTGGCTTGGCGACGATTCTGGATATCATTGCCAAAACAAGGCAACAAAGCAGAAATAGA
 CAAGTGGACTACATCAAACAAAAGCTCTGTGCAGCCAAGAAAACATCAACAGAATAAAAGGCAG
 CCTACAGAATGGAAGAAAATTGCAAACCATACATTGATAAAGGGTTAATATCAAACATATTAGG
 AACTCATACAACACTCAATAGCAAAACATGCAAATAACCCAAATTAAAAATGAGCAAAGGACT
 TGAAAAGACATTCCCAAAGAGACATCAAAACACTCAATTATATGAAAAATATCAAACATTACTGATC
 ATCAGGGAAATGCAAATCAAACCATATGAGGTATCACCTCATACGTGCTAGAATGCCATTATCAAAC
 ACACACACACACACACACACACACACACACACAGAAATACCACGTGTTAACAGAATGTGAA
 GAAATTGAAACCCCTGTGCATTGATGGTAGGAATGTAAGTGGTGTGCGACTACAGAAAACAGTAAGAA
 GTTCTCTAAAAATTAAACACTAGTATTAGCATATGACCCAGTAATCCACTCTGGTATTCAACAT
 AGCATTGAAATCAGGATCTCAAACAGTACTTACACTTCCACATTCACTGCAACATTATTCAAATAG
 CCAAGAGTTAGAAATAATCCAAATGCACATCAGTGGACAAATGGATAAAGAAAATGTGGTATATACATGC
 AATGGAATACTATTCACTTTAGAAAAGAAGGAAATCCTTCATATGCCACACATAGATGAACATTGGAG
 GATGTTAAGCTAAGTGAATGAGCCAGTCACAGAAGGATAACTACTGCATGAATCCACTTACAGGAGGT
 TCTAAAATCGTCAAATTCAAGCAGAAAAGCAGAACATGGTGGTTGCGGGGGTAGGGGAAGGGAAAAT
 GGAAGTTGCTGTTCACTGGCATAGTTCACTCACACAAAACACTTCTAGAGATCTGCTGTACAA
 CAACTTGCAAATAGCTAACATATGGTATTGTACACTGGAAAATTATTAATAGGGTAGATCTCATGT
 TTCTTATCACAACCTTCAATTGGAAAATGGGAAAGGCATGAGCAGAAAATTCAAACAAATTAGACCAA
 AAAATGGCAATTAAACATATGATAAAATGTTAACCTCACTCATCATTAGAGAAATGAATTCAAGTACA
 CTGAGATACTATTCTTCTGAAAAGTAAGAAATTGCAAAAAAAATAAAACTGTAACAAACACA
 CTCAGCAAGGCCGTGGAGATGCATGCACTCTCATACCTCGCTGATCGAAAACCAAACACTGATGGACATTCC
 AGTTTGACAAACACATCTCACCTGTTAGAGGAGAATCTGGGAATGTCTAACGGGAACATTATGCAC
 TTATCTTGTACCAAGAATCTCACTTAGGAATCTACCCCTGAAGACACACCTCAACCATATGAAAAT
 TCGTTCGTATGTTAGGTTACTCATGCAGCATTGCTGTCAATTCAAACACTGGAAACAGCCTAAAC
 GCACATCCATAGAAGAACAGTTGGTAACCTATGGTACACAGTGAAGTATTAGGAAGCTCTTTGAAAT
 GACATCGAGTAATTCCAGGATATGTTTAATCACAAAAGGCAAAGCTTTGTACAGAGGAAAGCTGA
 CCATACCCCTCTCCAGAGGCAGGCAGCCTAAATTGAAACTGGGAGGTGTTAACTCTAACAAATT
 AAAGTTGATTATTACGCAAGAGTGGGTATCTAGTTATCAACTGAGACTTTGTCTTGACAAAGTAAC
 TATAGAATTCTTATGAATAACAGAAGAAACCTAAAGTCTGGGAGTTTCACCTAGACCAAGAGGG
 AATTATCTCACTAAATAAAATTCTAAAGGGGAATGAGCTATAAATACAGTTGATTGCATCCCACCA

FIGURE 3 (continued)

TTATGCCTGTTCAGCATAAAGGTACAATCCACTGCTGAGTCATGGTACCACTAACAGTCATTGCTCCC
 AAACATGAGACAGAAGGCTAACCCAGCCATGGATGACATGCTCTCCACAAGTGTACATGAGATGGACTT
 TAAATATTCCTCCTCTTAATCCAGGCCGCTTGGTATGTACTGTTGCTATAGGTGTGGTGGAGAGTT
 TTCTGGAAGCGTCTCTCACTGCTATACTTCACTGCTATAACCCCTGAATACACAGATTCTAAAGGTG
 ACTTGCCAACAGCAAGCTGAGCATGACCTCAGAAAAGCAATTCTCCTCAGTTATGCATAATCTGG
 GGAAGTGCCTCCAAAGACAGAGAAAGAGGGCAGTGATCCAGACTGGCTGCATGCATGTCAAAGAG
 CACAGGAGGAAAGGAAGGTGAGTGAAGGTAGCACTGTGCATGTGGTATGAGGGAAAGGGTACTTCTGG
 CTGGTGGGTGCCTGCTACTTTCTGCACAGCAAGCTAAAAGCACTGCCCTTGACGCTGCCCTGGC
 TGGAGAAGCAAAGGACTCACAGGGCAGGTCCAGCAGCACAGGTCTCTCCACTTTAACAGGGAC
 TGGCTGTTAGGGCACGAAGGCCTCAGCCCCGGTCACAGTTGACCGATGACTCTCAGCAAGGTCTGGC
 CATCTGGCTGGCAAGTCACGGTGTGGCAAGGTCCAGACGTCCCCGGCTGCAGAAGAAA
 ACAGCAGATTCAAGGCAGGGATAAGATGAGGTACTCCAACCTAAGCCATCTGCCAGACAACGTACCCC
 TAGAATTGAACACAGGCCTACACAGCAAGGAGGCCCTGTACATGAGACAGGAAGCAAAACACAAGATG
 TACAGATGGACCCGCAAAACAAGATAATAGTAAAAGGAAGCACTGGACTAAGACCAAAAGGAGGAAAAAT
 TAACCAGTGGGAACAAGAGGCCAACACATCTAACCTTCTTCAAAGTCAACAGAAAGGAACCTAC
 CCTCTCTCATCCATCCATGCAAATCCTAACAAATCCTGCAACAGACACAAATAAGACCTA
 GTTCCCACATTTCAACCCAGAAATTCTGAACCAATTACAATGTCTGCTTAAGCAACCTGGTAGTTT
 AAGTCAACTCAACTCTGAAAAGAATCTGAACAAGGTTAACAGTGGAGACATAGGGACATGAGGCTGAGG
 GGTCATCCTGTTCTCAGACATGCTCTGCAGTTATTAAATAATTATGATGCCAACACAGCGATAATA
 TGGCAATAACTACAGCTTACGCTGTCTTACATGTGCTTACATGTAGATCACGCCAGGGATGGGAAGGT
 GGGAGATGAAGCAAGATCCTGGAAACCTGAAAGAGATCTACTTGAAGATTCTACCAAGGAGAGCTGCCA
 TCTCTGTACAGCTAATGTTATTAGCTATAAGTCAAAACTGCATAGAGTTATTGCCCTTAAGGGCAA
 ACTTGATTGACTTATTCCCCGAAGGACAGTAGCTTATGCAGGTTTGACTTACATCTAGTAACGGGA
 AAAATACAAACCCAGGCCAACAAAAAAAGCGTGTGTGTGTGTATTTTTTTT
 TTGAGATGGAGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTACAGTGGCGCATCGGCTCACTGCAAGCTCT
 GCCTCCGGTTCACACCATTCTCCTGCCTAGCCTCCAAAGTAGCTGGTACACAGGTGCCGCCACCA
 CGCCCGGCTAATTTTGTTAGTAGAGACAGGGTTCACTGTGTTAGCCAAGATGGTCTCGATCT
 CCTGACCTCATGATCCGCCCTGGCCTCCAAAGTGTGGATTACAGACGTGAGCCACTGCACCTG
 GCCAAAAGCATATTTTAAGTTCTAACCTAAACTAACTATGGTACTTTGATATGAGTCTCC
 GTGTTATCGTATTCTAAAGCCTTATACCCATGTTGAGAGTTAGTCTAGGCCATGGGAAGAAGACT
 ATACCTACGGAACGGTGGGTTCTGCTTATGTCTCTGATTCTTGTCAAGATCCCTACACAAA
 TAAGCTTAGGCTCTCTGCCAAGTTCACATGGACAATTAGAGTGGAAATAGGACCATACAGAAAGCT
 TTCTGCTGGCCCCATGGGGCTTGTGGTATACACCTCCATGAACAGAAACTAAAGGTCTGGTCTATA
 TAATAATCTTCATTCAAGGCCAAATCTTATGCATGGCACCCCTGGGTCTCTGAATACTATTGTT
 CTTGGCGGGTTATTGGAACTTTTTGAGGGAAAGTAAGAAAGGTATTATAAGACTCACAGAGCA
 CAGTTGGAGTCGCCCTGCTGGCCTGCCAGATCCGTAGCTGGCTGCATCGTAGCGATCTCAATTCAA
 TAGGGAACACTGTCACTCTAGAGTTAGCAAAGAGACAAGAAAGGATCTGTGGCAAGAAGGCTAAAAT
 GGACTGGCCTGACGTTATATCCAGCATCTGAATAACAGCCTCATGTTTCCAGGCTGGCACATACATCAG
 CCCTATGAGGAAGATGTTCAAGCAGATATTAAATGAGCTGCTACTCTGTGTCAAGGTACTTGAAGC
 AATAGGGGTACAGCAGTGAACCAAGCACATAAAAGTCCCTCCCTGCCCCGTCTCATGGAGAGATAGAC
 AACAAACACAAACAAAGTAAATATAGAATTTCAGATGTGGATAAAATGCTTAGGAAAAAAACAAAAT
 G-GATAAGGGGGATGAGAATGCCAGGGCTGAGGTGTGGTTATCGTGCATATATGGCAGTTGGAGAAG
 CATTGGTAAAAGATGGCATCTGAGCAGAAACCTGATGTAAGGATGGAAGGAGCAAGAGGATGTCTGA
 GGGAGGGACATCCCAAGCAGAGAGAAGAGTGAGTGCAAAGGCCAGAGCAGAAATGTGACTGCATGCTC
 CCCGGGGCTGGGGAGAGAGGGACAAGCAAGAGAGGGAAAGGGCATGGATCAGGCAATGCTCCATTGGCCA
 CAGTAAGGGCTCACCATGTTCTGTAATGAAACAAAGCCAGCCAAGACTACAGAGCAGAGGGACAGGAGC
 TGATTTGATATTAAAGGCCACTGCAGCTGCTGTGAGAATGATCTGCAGGGGACAAGGTGGAAGC
 TGGGGTTCCAGTTAGACAGTATTCAATAGTCCAGGTGAGAGATGATGGGACTCGGATTGAGGTGACC
 CTAGTGGACATGGTGTGGGAGGTGACTCTCGAAGTATTGAGATGGAGCTATAGTTGTTCTG
 CTTGCATGGAGGTATCAGGGAAAAGGAAGAATCAAGGATGCTGAGCTTTGAACACTGAAACAATGGA
 AGGTTGGAATTGCCATTCTAAGATAAGAAAGACAGATGTGAAAATCAGGAGTTAGTTGCCTATT
 GAGCATTAAACTGAGTTGAGGTGAGGCTGGAGATACGAATTCAAAGTCAGGATGTATAATGTATT
 AGACCCATGACACTCTACACCAAGGGGTATATGTAAGAAGAGAAGAGAAAATACAGGGCT
 GAGCCCAGAGAATGTGCATGCTCATTACACATGAGAAACCGAGGCTTGGACGGTAAATGACTTGCTC
 TGGATCATATCTGCTCAAGACCACAACTGCTTCTTCCAGTGAAAATCTTCTTGGATTCTGATA
 CTGAAGGAGAAAAATCTCCATCCTGAAATTCTCAATTGCTCTCCAGAAAGTTCTAGGAATTGCAA

FIGURE 3 (continued)

TGTGCTTCAGGTTGGAACGGATTTCTATTAGCAGCTTTCAGCTCTGTAAGTCGTTATATTATCCAA
 ATATATATCCTTCCCTTACTGTCCTTACCCCTAAAATCATAGATTCATAAACATGTCACATTCACT
 CACTCAACAAACGTTAAATGGTCACCTATTTGTGCATCATACACAGATGATAACAAAATAAGCAAGATC
 TTCCCTGCCTCAAAGAACCTCCCAGTTTGCAAGGAATAGATATGTTACAAATACAATACAATACAA
 TAGGATTTGCACATTTGAGTAGCTCATATGTGACATAGAGAACGGAGCAAATACTCCTCAGGAAGAA
 CATCAGGAAGACAGCAGAGAAAAGACAGGGTCTGACAGCACTCCTAGGCAGGGTCTGAAAGATGAACA
 GTTCTCCAGGTGGCCACGAGGGGACTCAATGTCACTCCACTCACCCAGACCTCTTCAGCTGGGAGGTGG
 TCCCTAGACTCTACCACCTGTCCCAGCTCACATCCTGTTGATATTAAGAACATGATAAGCACATGTTCTT
 ATGGAGCACAAGGCTGGACATCTGGATCCTCCCTACAGCATGATCCTTGTCTCATCCATCA
 ACCCTGCCAAGCCCATTACCTGGTACCAAGGAAAGGACTCTAAATACATGAAAGCCCCATTGGTCTCAA
 GCCCTACAATGAATCACTCTGGCCTCAGACATGACATTAGTAAGAGACCAACGAATCCTACTTAGAA
 AGAAAGGGCATAGAGGTATGATCACTCCTGGACACAAAGGGAAATGTGGAGAAATTAAAGATTATAATT
 AGTTATAAAGATATAGGATCAATACACACTTTTATTGTTGGTTCTAATCACATCGTGGTGGATAA
 TTTCTGCTGTTGAAACCAGGACAGAGGTGGTATTGAGCATATTAATATCAGCCACAACATCCAAA
 GAAACCCAGCCCACCTTTAATCCTCTATCATTCTGAAGTCTCGCTCCTGAATTGAGGACTGTACAC
 CAGATTCTACTGTTGGACCTGGCGCATCAGCTGTCATCCACTGAATCCACAGAGACGTCCGTGACC
 AGGATGACCACCGCCTTGAGGCTCCGGCTGGCACCATGCATTCTGAAGTCAAGTATCGCACAGCAA
 AGCCAAGGCATCCCTGAGGATGGAGAACAGATCACGCCAAGTCAGTAAGTACTGACTGCCGACACCC
 GTCTTAACGGTGGATCCTTAAGTCACCTAAAGCTGAATGATTGAGAAACTCCAAGGAACACCCAGTTGA
 GATCTGGAGAGACGTGGAAGAGCATCTAGCCCCCTACTTCCAGGAGAAGAAACTAAGGCCAAGGAGCAA
 AGTGAUTGGCCGAGGTACACAGTCACCTATGCCAAAAATAAGAACCGAGAATGCAGCTCTGCATCCAGC
 CTGTGGCACCAACGTTACCGATTGGCTGGGCTCCCTCCCGCTGCATGACGCCACAAGGCTCAGCAA
 ATGGGCTTCTCCGGGACACGTTCCATGGCACGTCAATGGTGGTATGCTCCATACTGCAGCACTGAC
 ACCTGAGTGAGACGAGGCCCTAAACGGAACGAGAAAATGCGGATTATTTGAATCAAGTAGAGGCCACAAA
 AAGAGCCTTCTCGTACCTGCTGCTCAGGTGCCTCGCTCACCCACCTATTGGCTTGTAAATGAAAG
 CCTTGGCGAAACTCTTCATTCAAAATAAGAACGACTGGGAAACTGGAGGCCATCCAGGAGAAGGAT
 CACGCCAGGGCTGGCTGCAGTCTGCAAAGACAACCAGGAAGGTGAGCACACAGGTGCCAGGGACA
 ATGGCCACCCAGGCCTACAAACCTGACATCCAATAGGACTGCAAGGGCTGCTGACCACGTGGCACCA
 GGGGGCGGGGGGTGCCTCGTGAGTACAAGGGCAATGTGGCCAGGGAGGGATGGGAGATGGAG
 TTCCTGGGCTGGACTACCTCAGATTAGAGACACTGAGAACACTCCAATTCTACCCAAAGGAAGTTAA
 ATGTCTACAAATAAAAGCAGCAGGCATAGGCTCTCGTAAGAACAGGGCCACCATTCTCTAGAAATGA
 GTAAAATACTGGCCTGGCAATACAAGGAGACTGCAAAAGGAATGGAGCGGCAGCCCTCCCTGGACAAT
 GAGCTGCTGTGTCCTCAGATCTGCAAGGGCAGGTGAACATACTGTGATTCTCCAGCTATAATGCCTAG
 TGCTCCTGTTAGTGTCTGAGCACATCTGAGATTGATGAAATGATGTAATTGTTGTTCTCAGCAGAA
 ATATTACAAGAATTAAATAATCTATGCCGTGAATAAAAACAAAACAAAGAACAAAAGTACTGACA
 AGTGTGTGACTCAAAAGATACTAAAAGAACGGCTTATTATTCTGGGATGGTCCAAACACACCAGAACAA
 ATGTTCAAGGAACCTAGGAATGGATTAGACGCCAGTGTCACTAAAGGTAGTAGTAACAGCAGTGGGAGCAA
 GCATTTTTTGAGCACTGTCATGTGCCAGATACTATTAAAGCAAGTAGGTGCTATTATTATCCCC
 TTTTATAGATGAGGATACACAAAGATGTGATCCTTGTATAGATGATAACAAAGAGGTTAAGTATTG
 CCTCATCCTTGTATAGACGATACAAAGAGGTTAAGTATTGCCAAAATTACCCAGCTAGCAAGTAG
 CAGAGATAAGATTCAAACCTAAGGCAGTCTGACTCCAGTGTCTGAAGACTGCACCTGCTACCTGACACCTG
 ACATCCTGGCTTGCCTGAAGAATGTCAGTACTCGGAATAATTACCCACCCAGTGTGGTCAAATG
 AGCTTATCATCACCACCTTAACAGAGGTACCTGAAAGCCAGGGTGGATTGGGTGGGAAAGAGGC
 TGTGTGATAAAAGTAAGACTGCTTTTTTTACTCCTTATTGGCATTGTTAAATGTTAACAA
 ATAGGCTTCATTACCTTGAATTATAGAACGACACACAATAAGAAAAGATCTCCCCCGAAAAAGGAT
 CACAGTTGTCTCCCTGCCAGGGAGGTGAGGAAACACAGGCCCTTGAAGGCAAGTTCAACCAAGGCCA
 CACAGACCAGGGAGCCAGGATTAGAACCCAGTCGTATCTGGCAGATGCATGTAGCACCAAGGCCATG
 CCAGCCCTGCCAGCCCTCCACCTGCACACAAGGTGCCAGCATACCAGGTGCAAGGGAGAGGGTGGGG
 ATCTGCAGCCCCCTCTCCGGAGCAGCACCTCTGCAAGCAGGTCAAGGAGCTCTGGGTCTCAA
 AGTCTGGATGAGGATAGGGCATTGGGCCAGCCAATCCTCTCCAGCTCTGCACTGGCATTAGGGCC
 CACTCCAATGGGCAACCTGGATGTCTCCAGGCAGCCTCTGATCTCATCAGAGGAGGATTCCGGTG
 ACCATGTAGACCAGGTTGGCGCCTGCTCCGGTACCCCTGGCTGACCAAGAACGCTGTGGTCAAGAGGTT
 ACCGCAGGGCCAGCCAGTGTGGTCTGTCAGGCCCTGGTAGCGGATCTCTGCACCCGCTGCAAGGAT
 GTCCCCCTTGGACTGTGCCTCGCTGAAGGGGTACTCCACAGTCACCATGAGGAGTACTGCAGCACCGTG
 ACGTGGATGCTGTCCTGGCCCACATCCATCCGCTGAATACCTCCTCCATGAACCTGCTCCTGTTGA
 AGTCGGCTTCACCAATTGTCGATCCTCCAGGACGAACGCCACATCCAGAACCATGGAGTTCCCTCTT
 GGGCCCCAGGGTCGAAACCCCCAACAGTGACTTGCCATGTGGGGGGCAGAGTA

FIGURE 3 (continued)

GGAGGAGGGCTTCAGGGCAAGGTACAGAGGTAGCTAACGATCTGTCCTTGCTGCCAGCTCAT
 CCACACTGCTCAGCACGAAGGCCTTGTCTCAGGGCCTGCTCTCGATGAGGCGGATCTGCTTGAGGTT
 GGCATGGGCCAATGCCACCAGGATACAATGACCTTCTTCAGGCCCTGGACGTAGCGGACA
 AAGTCCGGACATCCGTTGGGCTCTGGCTGCCATCAGGAGCAGGGTATGCGGGAGGCTTCAGGGC
 GGTCGATCTGCTGAAGATTGAAACAGTGTGATTCAAGACCTCGCTGGTGGAGGCCACCTGGCTGCC
 CGCATACTTCACCTGGCTGGAATGCGCCGCAGCTCTGACGGTCGCTCCGGCTTGAGCCCAGTAG
 GCGTGGAGGCCGTCGTTACTCCACCGCCACGGGACCCACTTCTGGAGATGCGCAGCCGCTCCA
 TCATGTCCACCACAAAGGCCCTCAGCACTCAAACCTCAGCCTGGACAGCCTGGAGGAGCCATCCAGCAG
 GAAGACCAGGTCCAGTAGCCTGCTGCAGTAGAAATCGTCAACGGCGTCCGAGATGTCCTCACATAC
 AGAGTGGTGGGCTCACCAGGGCATCTGTGGAGGCACCAGGCCCTCCGGCTCTGGCAGGCTTCAC
 AGGTGAGGTTGACAACATCACAGTGGCTGCAGAAAAGAGCGAAGAAATTAAATGGTCAGGAAGAACCT
 GTGGACACTTCTGAGCCCTACAGTGTACAATGACTTCATATTCCACAGAATCTCCTCTGTTCCACCTG
 AACCTGAGATCCCATTGACCATTCCACATCCAAGTGAAGATGTCATTGTTAACATCTGCCCCAAATAGC
 ATGCCCCACCTTCAAAACACACATAGCCACTTCCTTGATTCTAGAAACCAAAGCTTACGCCAT
 CCTAGGATATGAAAAAAATACTCGTTGTTAGGCCATCCACACAACCCTCAAAGCTGATTCTTTTC
 AACCTACATCTTAGCAACATGAATACTTAATTATAATCCAAGCCTCTTACAAGTGTCTCCAAGAACAA
 ATGTTACTAAATGTAGACGCTAACCTGTGTTGACATGTTCTGTTGAAGATAAAATGCTTACAGTACA
 TATTCTAACAGAATGTAATTGATGAGTTAAAACATGTTGATATGTTGGGCCCTAACGAAGAGAGA
 AAAAATTGGAGCAAAACATTGTAGAAAGATGAATAAAGATTCAAACCCCCAGCTTATCTAGCAGAACAA
 ATTATTGGGAGTAGCAGACAGGGCTCCACGGTGTAGGCCACTGGCCAGGCTCTGCCCCAGCCCCAAC
 CAGCAGACATAGGGTGAGCACCTCTCATGTGCCAGGTACTGCCAGGCTCTGCCCCAGCCCCAAC
 CACCACAAGTCTGTAGTAGAGCAGTGGCCCCACACACAAATTCTACACTACCAGGCCAAATTCCAG
 GCTCTGCTGGTAACATCACCTTTGCCAGTGTCCCGAAAGTGCACGGCCTGCCAGCCCACAGGTGAA
 ATCAAGTGACCGTGTGGAGACCAATATGGCCAGGACATCICCTCTTGACTCTCAGCCTGGAG
 GCACCTGGCCTTCAGCACTCCCAGTAAAGCTGACAAGGGGGAGCGCCCTGAGCCTGGAAAGTGTCCCC
 TCGGGCTTGATACCAGGTGATGCCACCAGCCTGCTGTTGGACTCTGTCCACACACTGCTTGAGCTTCA
 GCGTGCACCGTGGCAGCTGCCCTGCCGTGCCCCAGCAAAAGGAGGTGGGAGAGGGCTCGAAGCTCTCA
 TGCCCTTGGCACAGAACCCAAAGCCAGCATCAGAATCACCCAGTCCTGCTCCCTACAGTCTGT
 TCAGCATAAAGAGTGTGCGCAGGTAGAGTCTACTAGGAAGTTAACCTCTCCGTGATCCACAAGA
 TTTATTGCTCAATCTGGTTAACAGTGCATGAGTACATACCTAGTTCTGTTGAGCTGTTGCTAGAAA
 ACTCACCCCCAGGCAGTGTTCATTCTGTTGACAGATGGTGGCGAGGATCTGACTCTAGCAGCTGT
 ACCATAGCCCCCTCCCCAGCGAATTACGTTCTCAAGTTAACGCTCCAGAAGGCTGATTAGTGT
 AGTGGTGTGAATAGATCTGGATTAAATAATGCTCCCTACTATGAGCAGGACTTCAGAGGGCTCAGA
 GCTCACCCGAGGACTCCTCTCACCTCCCCAAAGGCCAGTTCCAGAGGCAAGTCCAGTGAGAAC
 GGGTGAGAGCAACGAGCACCTCCCTCCCCATTATGACAGCCACACCCCTGCCACCTGACTATGGCCCC
 ACGACGTTCATGTTACCTGAGGGCCCTGGGTTCCATCTCACCTCTCCTGAGTCCCCACCTCAGTA
 TATGGACACCTGTGCTCAGACTAGTCATGACCTACAAGGACAATAAGTACCGATACCCCCACCTCAGTG
 AGAAAAGCAAAACCTGTTAGGACTAAAAACCTATTAAGAGCAAAACACTGTTGGAGGAATATATGTGG
 AGGAAGCAGTCTAGTCCATCCCTAAAGAAAAAGCAACCCCTAGGAACAAACAAACAATAACTACA
 TTAAATAATGAATTAAATAAAACAATAAAACTCAGTCTCTCAACTCATGTGGCTAGGACTTT
 TTACCCAAAACCTAGTCTCAAGCTGGCCCTGGAGAAGCAATAAGATTACATCACTCAAACAACCCAGG
 AATCTGTTTACCAAATCTGGCAGTGCTCAGGGTCACTGGGATTCAAGGTGACTTCTTCTGAGGCAA
 AACGCCGCCAGCCACCTCACACACTGGACAGTCTCAGGGTCAACGCAGGTCTGCAAAGCTCATCCAG
 GATTTCCCTGCAAAGAAAGCTCTCATTAGGAACCAAAACGCTCCCTTCCCACGAGGAAGCCTCATT
 TTTAACTAAAAGGGAGGAGCCAACCTCTCCTGCCCTAGAACGCAACTCCTCTGCCACTCCCAG
 GGGTCACCCCATCACTCAAGGAGCATCTCTCTGCTTGTGCCATTGATCCCTCTGCAAACAAACTGGAG
 CGGGGATTCTTCACCCACCTCACCTCCCCAAGCCTCAGGACAAATGAAATCTTATCTCCGGGGCTCTT
 TCTGCTCTCTGAATAACACCTCAGTAACCTAGAGCTGTGCTGTACCATAGGATGTCACAAACTGCG
 TGTGGCTATTACGTTAAATTAGTAAAATTCAATAAAACTCAGTCTCTCAGACACACTCGT
 CACAGTTACATTCAATAACACATTCCCCACTGCAGAAAGTTCTATCGGCAGGGCTCTTAGGTGAGA
 ATCCCCATAAAAGGCACAGAAAAGCATTGGAGGAGCTGACTTGAGAAAAATCACGACTGTCCTGACT
 CTGATGAAAGAACCCACGGAACCTGCAGCAGCCTGCAGGTCAAGAGATAGGACGTGGCAGGTGGAGGCTG
 AGATGAAGCAAGACCTAGAAGCACCTTCCATCCATCCCCTACCCATCCCACAGCCTGACCCCCAGGGA
 TAGAGGCCTCACCTGGAGGGCAGTGGCATGGCAGCCCTCACACACTGCACAGGGCAGGCCAGTGGCTC
 AGGGTGTGACACGTGACTTGACAGGCAGGTGCACAGCTGTTAGCGCCACTCACACTCATACCGTT
 TCCCGGAGATTCTCTCCTGCCAGCTCTGGCTGTAGACAGGAGACAAGGCTGTGCCACAACAGGCA
 AAGCCTCCAGGACTGCAGACCCATGTGGTATGGCCTGCCATCTGGAGATAATGTTGGGGAACTAGGG

FIGURE 3 (continued)

GACTATGGCGTCACCAATATTAGAGACTTCTGGATTGTTGAAGCACCTAAACCAGAACATCTATTGGTTCT
 GAATTCAATTCTTTAATTTGTACAGATGGGTCTTGCTATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACCTC
 CTGGGCTCAAGGAATCCTCTGGCCTAGCCTCCAAAACACAGGGATTACAGGTATGAGTCAGTGTGCC
 GGCCCAGTTCTACATAAAACATTAAGTTGCTCTGTCCAAGAAGCAAGATTCTATAGACATGAATG
 TATGAGTTGATCACTCATATTGCAAATATAATCACGCCATTAAAGACATAATCGACTTCCTTCTT
 TCATCAGTATTCCCTCTCTCCAGAATCTCTCCAGAAGAAAAGTCTCCACATGTTCATGCCCTG
 AATCCATGTCCCACCTCACCGTAATATAAACTCTTACACAGCCAATGTCTAACCCCTTAGCCCTT
 GCCATCCAGTCCACTAACACTCTGCTCTCGCCATGAAGATATCCCCCTGCACTCACAAGGTC
 TTCAAGCATAGACACATGGGAAGAAGGGAGGGCATCTGAGAACATGAGGGCGTCACTCACGGCACAA
 TGTGGCGTCCTCCAGGTACCACCTGCCATGCTGGCACACACGTGGCATAGGCAGCAATGGTGTG
 CAGAAGCAGGCGCAGTCCCAATGGACTCACAGGAGCAGGTGCTAAATGCAGACATCCAGATATGGCT
 CGGGGTCACCTGCAAAGGCAGCCTCAGGTGGCCAGGCCTATGCCAGGTGTCAGGAACCTGGCTCTT
 AGTCTGGGTCAAATGTTCTGATGGTCAATTAAAGGATAAGGGGTCCAGGTAGAAGGAGAAATGTAGCT
 CAATGGTCTCAAAGAGGAATGAGTGGGAAGGCAAGATTCTTAGTTCTAATTCGATTCCAGCAAGAAC
 AGTGAATAATGCAGTGCTGGCCTCTGCAGAACACAATGAGCCTGAGGATTTCAGAAGAACATT
 CCCTCTGTCCCTGCCTACCTCCCTGCTCACCCATCTGTCTCACAAACCCACTTTAGCCTCATG
 AGCATGTGGGTGCTTACAAAAACACACACATATGTGCTGGTCACTGTCTTTCTTCGCTCAATT
 CAGCAAAGAGAAATGGGAAATACATCAGGCCCTGCAGCTGCCTCACTGCAGTGCTATGGGCAGGTATGC
 AGGACAATAGGCCTAGACTCTGATCCAAATCCAGTTCAACCAGTCCAACCCCTCCTCATCCCCAAA
 CACGCCTCTAAACACACTGGACTTTTCAGGGCAGTTATGACAGAAAATGAATTCAAGACACTGAGTGGG
 CATTGTTCCAAGACGTTCAAACAGTCTCAATGTCCCCACTCCTCCCTGTCCTCACTCTCCAAC
 GATGCCAGGATTTCCACAAACCAGGAATGTAAGTATCCTTGGAGTCCTCAGAGACCGAAAATCACT
 GCATAGATAGAAAGAGAAATTGAGATCCATGTTCAACCAGTCTCTCCCACATTGGTGTGTTACACAGC
 AGCATGTATGTGTCATGGCTGTGTACACAGACTTCAGACTATGTCATGTACAAGGCCA
 TGTCCACATGTGTGACACACATGCAGCAGATAAGAGACAACTGCACATGGTCGGCATGGTGG
 TCACACCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAGGTGAGGAGACTCACCTGAGTCAGGAGTTCAAGGCCA
 GCCTGACCAACATGGTAAACCTTGACTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGCGTGGCAGGTGC
 CTGTAATCCCAGGTACTCGGAGGTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAGGCCAGGAGGCAGAGGCTGCACTA
 AGCCAAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAA
 AGAGAGAGACAACCTGCACTAACCTGCGGAAATTCCCTCTGTCATTAGAGATGAAGACACAAAAA
 TCATAATACGAGGACTCAAATCACAAATTAGGCCAGAAAAGAATTCTGTGAGACAAAGAAATGGC
 ACCAAGGGTTTAGGGGGTGGGAGAGGAAGGTCTTGGTCTGGACAAATGCAGCAGTGACAGGAAAAG
 GAAATCTCTGGCTCTGGTGTGAAACAAAGATACTTCATAAAAGAGAACAAATCTAAGACTGGGCTGAA
 AGAGAAGCATTGGCACATGCCAAGGGAGTTACTTCTCATGCAGAAGGAAATTGTTGCCAGGCATTGCT
 TCCCCTAGAAACTGTTGATTTACTTTGTTCCAGATTGAAAGCCAAGAAAAAGCCGAAGTGGT
 TCTTGGTGCAGATCATGTCAAGACACGAGGGTAGTGTCCACGTTAGAAGGTACACTCTGTGTCATACC
 ACCAGGCCAAGCCTGGGACCGTCTGCTTCCACTACCCCTCAAGGTCTCACCAGCTGTTGCAGTCCTG
 GAAGACGTCACTGGTAAGGATTCTACAGGAGGAATCCACCATCGTCTGCTTCACTGATGTTGTTATGGCAG
 GTGGCAGGGATGAGTCCAGAGGCACCTGGGAAACCAGGCCAGAGAGATAGGCCAGCCGTCAAGTGGTCAAAC
 TGGGTTATTCAAGCCAGAAGGATCCAAGAGACCCCTCCTCCACCCCTGAGCCACCTGGAGGTCA
 ACCCACAACCCCCCTCCAGCCCCATGACAATGGGACAGAGGGACATTCCAGGAAGCAAGCTCTAGGG
 CTCTGTCCACACAGAGACCCAGACGTACTTTCTGGTGTCTGAGGTGAGCAGCTCACCTCCAGGAGTT
 CCCAAAGTCCACAGGGCTTCCTCCACTTGGAGGTGCTGCTGGTGAAGGTATTGTTCTGGATGCCATCA
 AAATTCCCACACAGGCCACACACTTCTCTGAGAGACAAGTTGAGGGATGAGCACCGTCAAGCCCAGG
 AGCATGCTCTCGGCTCAGGGAAAGGGAACATTCTGGCGGAATGGAGGCAGAGGGATTGAGGAA
 GAGGAGGAGGAGCGGGACAGAGACTCAGAGGAGGCCAGGTGAGCAGCAAGCCTGCCATTGCAAGA
 CCCATTCTGAGCTCCTGGCCCCATTAAAGCTATGAAACAGAGAGGCCAGACATGCCAT
 GTCACATAGTCAGCCAAGGGCAGAGGTGGGAATCAGGCAGCCTGGCCCTGAGATCACTGGTGGAACTA
 TCACTGTCCCCAACAGCATAGAACAGAGAGAGGCCAGGTACACTGCTCACCAATGGAGGTGAG
 GGTCCAAGGAGGGAAAGTTAGAAACTGCCCTGGGAAGGTGAGTCCCTTGCTGGAGAAGTGCA
 GCTGTTAGGTAGGCTGGCAGAATTCTGCTCTCTCATAAAATGTAATCAGGAAGATATGTCACCTG
 TCTCCATGTTACCCATCATGGAGTGCAACATGCAACAAAGTCTGAAAAAGTAGTTACGAATGAGTGAG
 AACAAAGTAAAACACAAAGAGGAGGGATAAGTTCTAGTGTCTGGTAGCACCACAGGGTACTATAAT
 TATCAACAGTTATTGTATTTCAAGTAGCTGGAGAGCAGACTTGAATGTTCCAAACACAAAGAAA
 TGGTAAATGTTGAGGGAAACAGATATAGTAACACCTGATTTGATCACTACACACTGTATA
 GAAATATCACACTGTCACCAAGTAAATACATACAGTAAATGCAACTAAAATAATAAAA
 ACTACAGAAAAACTGGAAATATTGGCCTGGAGAAGAAAAGGTGCTACTTTACAATACTTAGAG

FIGURE 3 (continued)

CCCTGATGTTGAGACAAAGAGAAAAAATGTATTCTATCTTGCCTCAATAAGCTGCATT CAGCTGGTACA
 AGGGGTGTAAGTCACCAGGAAACATAGAGGAAGAATGTTCTACTGTTGGGAAAAGGCCAACGATCTTC
 CCATGGCCTAGTAGCCCCCATGGTATGGCTACTGCCCTCCCTGCCCTCGTAACTACCATTACCCCAA
 GTCCCTCCTCTGTAGCCACACTGACCTCCTGTACAACGGCTGCAGACACCTACCACCTAAGGCCTCGG
 CACGTGCTGTTCCGTCTGCCCTAAACTCTCTCCCTAGATACTGGCATGACTCATTCCCTCCCTCCCA
 AAGATTCTGCTCTTACATCCCCTCTCACAGGGCTCATCAGCCAAACTATCTATAGTAACATTCTGCT
 AGGATATAATCTGACCAAGGATTATGGAAGGCAAAACAGTGGCTCCATGGATGAAGAGTTAACCTGG
 ATTATCTGTTGGGCTGAATGTATCACAGGGCTGATCAGAGGGAGGCAGGAGGGTCAGAGTTCAAAAG
 GTGCTGTGACAGACAGAAGCAGAAAAGGAGAAAAAGTAGAAGAATGCTACATTGCCAGCGTTGAATATG
 GAGGATGGGCCACAAGCCAAGAATGCAGGCAGCCTCCGAATGTAAGGAAAGGCAAGAAAAGGACCTCT
 CTCAGAGCCTCTAAGATGAATGCAGCCCTGCCACCAATTAGCTTCCAACCTCTAGAACCATATGAT
 AATAAATGTGTTTTAAGCTATCAAGTTTGTTGATTGTTAGCAGCAATAAAAACAAATACA
 TGGAAAGACACATAC
 CCTGCTGTATCCACAGCGCTAGGACCACGTTGACACATACAGGAACCTCAGTATTGTTGAATAATGA
 ATGAATGAATTGTTAATGCTTCTGGGACTGAGATGGCTGCCACAGAGAAGTGAGGGCAGTGCTGCCTC
 ACTGGCTGTACAAGCTGAAAATGGATGGTATCAGGGATGCTGTTGGAGGCCATTCCCTGCCTGACTAA
 ACCAGTGGCTAGAGTAGCCAGGCCACTTGTACATACATGCCACTAAAGAAATCATGCAAGTTCCAAC
 AAACGTGTTGGACCTAAATAGTGGAAACCCTCTCAAGAAGAGCAACCCAAAGACACATAATTGTCAGATTAC
 CAGGTTGAAATGAAGGAAAAGTGTAAAGGGCAGGCCAGAGAGAAATGTCGAGTTACTCACAAAGGGAAAGC
 CCATCAGACTAATAGCAGATCTTGGCAGAAACCCCTACAAGCCAGAAGAGAGAGGGGGGACCAATTCA
 ACATTCTAAAGAAAAGAATTTCACCTAGAATTTCATATCCACCCAAACTAAGCTCATAAGTGAAG
 AGAAATAAAATCCTTACAGACAAGCAAATGCTGAGAGATTGTCACCACAGGCCTGCCTACAAGAG
 CTCCCTGAAGGAAGCACTAAACATGGAAAGAAACAACCAGTACCGCCACTGCAAAACATGCCAAATTGT
 AAAGACCATCGATGCTACGAAGAACGGTATCAATTAAATGGCAAAATAACCAGCGAACATCATATTGAC
 AGGATCAAATTCACACATGACAATTAAACCTAAATGTAATGGCTAAATGCCCAATTAAAGGCAC
 AGACTGGCAATTGGATAAAGAGTCAAGACCCATCAGTGTGCTGTATTAGGAGACCCATCTACGTGCA
 GAGACATACAGGCTCAAATAAAGGGAGGGAGGAAGGTCTACCAAGCAAATGGAAGGCAAAAAAA
 AAGCAGGGTTGCAATCCTAGTATGTATAAAACAGTCTTGAACCAACAAAGATCAAAGAAGGCCATT
 ACATAATGGTAAAGGGATCAATTCAACAAGAAGAGCTAACTATCCTAAATATATGCAACCCAAACACAGG
 AGCACCTGGATTCATAAAGCAAGTCCTTAGAGACCTACGATCAGGGAGCAGAAAACACTCCAAAGGCCAA
 GTCCCCAACAGATGAAGCAAGAAAGCCACTGACCTGGTATGTCTGCTTCAGGACCACGGAGATGCTCAG
 GTGGCGGTCCCAGACCACGGAGAGGGCTTGGCCAGCAGCAGAATGATGTACCGGCCAGACTCCACCACC
 TCAAAGTGAGTCTCATCCTCATGGGCTCTCACATTACCTGGAGGAAGACAAGCAAGAAATCCAGG
 AGGATGAAGGGCAGGCTGACAGCCAGATCTCCCTCCACTCTACACCTGCCCATCTGTCTTCAGTGC
 ACGAGTGCAGGCAGTGCACCCCTCCAGGACCCACCTGCCACTGCACCCCTGCAGGGCAGCCCCACGC
 CAGGACATGTGTCGACCATCTCACCACCACCTCCAGGCATCCATGACCAAGAGACGGTAACAGAG
 GTAGCAGCAAATCATGATTAGAATTAAAGTACTATGAAACCAATGAGCAGGTATTGACAATT
 AGTCATTAAATATAGTGGCTCTTAGATAGGTTCAACATGGCAATGATTGACAATTCTAGTTGAT
 TGTTAAAAATCTATTCTCTATAAAAATAAGCAGTAGACTCTCACCTTCTGTATCCCACACCTCCC
 CCTCCCCAGGCCACTGTCTCATCAGGAGACAGAGCTGAAGAAAAGGAAACTGAGGTGCTCAGTGCCTAGT
 CTGGGAATCACACACTGCAGGTTCAAGAAGGGCTCTGACCTGAGCCTCTGACTTAGCCAATCCCTGCCA
 GTGCTGTACCTGGAGGACCATTCAGCATGTGTGGCGGACTCTCCAATTCTCATCAGACTGAGGCTGAGGC
 TGAGAACTGCCATCATCCCTTGAGAGGTCTCTATTAGTAACATATCACATGCAGTGCAGAGCTAAT
 CACATGTGCAAATCTATCCCTCACATGTCTGCACACCTCTGTCAGCATCATCACCAGCCACTCTGCCCT
 AAATAGAGCTTTGAAATGCAGTTGACACTGCTGACTCACAGTTAACGTTATGCTGCTAAGCA
 GTTTCTCCATAATGGTGAAGAATTCAACCTCCATCCCTGCTGTCAATGGTGGGTATTGGAAGAAGG
 CAGAGCTGCAGGCTGAGGCCATGGGAGAAAATGAAGATAACAGGACAAGTTGTGCCAGAGCCTGGGTC
 TCCACAGCACTCCACATAGTCAAAGCAGCGGATCCAAAATGTGGCTGGGATGACCTGCAACTTTAA
 CACAGGTTCTGGGCCCCACCCAGACCTACTGAGTCAGAATCTCAGCATGGAGTTCTAGGAGGCCACATT
 TAAACAGATCTCTTAAGGGAGTCTGTGACACTTATGAGAAACTACTTTAAGTTCTTAGTACACAGG
 GGACTGAATTAGTCT
 AGCACTTGGGAGGCCAAGGCAGGTAGATCACCTGGGGTCTGGAGTTGAGACCCAGCCTGGCCAACATGG
 CC-AAATCCTATCTCTACTAAAAATAACAGAAATTAGCCGGGCACGGTGGGTACACCTGAGTCCAGCT
 ACTAAGGAGGCTGATGCAGGAGAATGTTGAACCCCTAGAGGTGGAGGTTGAGCAGAGAGATCAC

FIGURE 3 (continued)

ACCACTACACTCCAGCCTAGGCAAAAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAATAAAGTATTATCTGAAAAG
 AACAGAAAAACATATGAAACATATCCCATAACATCATCACTTCATACACACACACACACACAAAGAAACC
 CGGTACCCCTCAGTCCCCACCCACTCTAGAGGTGAGCACTGGTTCTTCCCACGTTGTGCAGACACAT
 GTGCACATCCTCACACACACTCGACTGTCGCTAAAATGGGATTGTGCATCCCTATTGTTCTGCCAC
 TTGTTCTTCATAAAATAACGTACGGTCAGTTGCAATAGCTCTGCCTCATCCTTTAATGGCTGT
 GCGTTATTCCATTACACGAGCTCTAAATGAATGCTGGAAAATGTTCTATTAAAGTGGCAGAACACAA
 AGCGGGACATGAGGGTGGAGATGAGGCTGCACTTACCTCCCCGTCAAACAGCTCAATCTCCTCCCTCC
 ACCAGGATGGTACCGGTTCTGCATTCACTGAGGGTGGCTGCATCCCTATTCCCACTAGGATCC
 GAAAGGTCCCAGGGTTACTGCCGAGTAATCCTGGGGAAAGAGGGAGTGCCAGGAGAACGACATTATCCCC
 ACTGGCTCTCACCAAGACAGAAAGATTGGCATCTTCATCACAGGCCTTGAGTACGTGTCACAGGATCT
 TGCCACGTCCATGGCTGCGCATATGTGCCTCTGTGTCTGGGGACGGGGATATGCCAGGTGAAT
 GCCCTCAGGTGTGTCACCTCGCCACGACAGATGAGCCAGGTGCAGTGAGTGGGTGGGGTGGG
 GAAGGAGGGGAGGGAAAGGAAGGTGACATGTGGCCTGCTCGATGGATGCATCAGGCTCAAAGGCCTG
 CTAGAGCCCATTAGAGTCCCCTGGAGCCTGCCTAGAGTCCCACCCAGGTAACGGACAGTTGACCA
 CAGGGCACTTGTGGCTCTGAATTCTGGTTGAATCCCTCTGCACTGCTGGCCAGAATGGAACCAAAGA
 TGGTTGACACAGCTCCATGGGCTTGAGCTAACAGTCGAGATGAGTAGAGAGGATAAGGAGCTG
 CCTTGGTGGTCAATTGCATAGAAAATAAGCAAAAGGGACACATTCTGGCAAATGCCCTCCCCATGG
 GGCTATTATGTGATGTGATGAAAAGAGATAAAATGTTCAACTTAGAAAACAGAGTGTGTCGCTT
 AACCCGGGAGGCAGGGCTGAGGCGGGGATCACGAGGTAGGAGATCGAGAACGAGCCTGGTAACACGG
 CTCCATCTCAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAGGCCGGCATGGTGGCCCACGCCTGTAATC
 CCAGCACTTGGGAGGCTGAGGCGGGGATCACGAGGTAGGAGATCGAGAACGAGCCTGGTAACACGG
 TGAAACCCGTCTACTAAAATACAAAAATTAGCCGGCGGGTGGCGGGCGCTGTAGTCCCAGCTA
 CTAGGGAGGCCAGGGAGAATGGCATGAATCGAGGAGGCGGAGCTGCAGTGAGCCGAGATCGCACC
 ACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAGAAAACAAGGT
 GTGAATCTGATTGCCACTTATTGGTAACACTGAGCAAACCAACTTACCTTCTGACACACACACCCAC
 ACACACACATACACCAAATACACACAGGCACATGCATACTCAAACACACATATAACATACATCTATGT
 ACTCATAACACACACTCACACACGTGCTCACACATACAGATGCACACACATACACCCATGTACTCATAC
 ACACACACACGCATACACATACACACACGTAGCCATACACACACACCGCCTCACGCATACACACAC
 ATACACCCATGTACTCATACACAGTCACACACACGCACATGCATAACACACATACATATGT
 ACCCACACAGACATGCTCATGCATAACACATGCACACATACATGCATAACACACACACAC
 CAATCTGACCTCTAACGATTCCATTCAACTTAATGGAATTGTCAGGTTAAATGGCTTGTGTTAGGTC
 GCATGGCGAAGGTTAAAGAGGAAACAAGGGGTAGGTGTTATTGTCCTTATCTCAGCTGAGATT
 CTGAAAGAGGGAGTTAGGTCTTGATGATACTCCCCAAAGGAGGATGGCAGAAAGGGAGGGGCCAGGA
 CAATGCATCAGAACAGAACAGAACAGCTGTAGGAAAGGAAACAAGCCACACACAAGGGGACCGTT
 GAGGGGGAGTCTTAAACTGGTCCACTGGGAAAGCTGGCCTGGCAGGGAAAGGGCTGGAGCAGCAGA
 TGCTGACCAGCTGTCTGGTCTTGACTGAATTAAATTTCCTGGATGTTAGGCTGGCTGGAAACTTCC
 ATAGAATCTGGGAAAGCTCTAAAGGGCGCATATCCCCCGGATCATAGGTTCCCTGCTGGCTGC
 TGTGTCCCCAGCACACTGCCTGCCTCTGGGCCAGCCGGGTGTGAGGTGGGACTGAGGAGGCTG
 TTGGCTCCGCCCCATGCCAGCATGCTCTACACGAGTGGTCGGTCCACAGTCACCCACGCTGC
 ACTCACCAGCTGCAACTCAGCCTCTGGGCTGGGCTCCTATGGTTGTGGCTTCCATTGACACACAC
 CAAGCTCCGCCCTCCTCCCTGGGAATGGAGACAGAGGGACCATATTGTTCAAAGCTTACAGAGT
 ACAGTGCCTCAGCTCTGGTGGAAAGCACTCATACCTTGCCTACAGTGTGATGTCAACCAAGAAC
 AGAAAACCTACAAGAACATCCACGCAGTGGGAGTGGAGGCAGAGGGCTGCTGCCACACTC
 ACCGTGAGGATTCCCTGGGAGGATGACTTTCTGTGCTCCATCCTCCACTCCTCCATT
 TGAATTGTACCAAGTTAGACATTAAATGGGGAGAATTCCACAAAGCCATATCGTGGGAAGCAA
 ACTCCAGGGTCATTCAACCACATCCCCCTGTCAGGGCACTGCACAAACACCTGCAGACTGT
 GCACTGCCAGGGAGGTGAGCGGGACTGACTTCCCAGCCCAACCCACTCCCTAACGCTATG
 GCACCCCTGACTAGGCTGTCTACCAAGGAACAGATGACTTTCTAATTCCACATCTGT
 GCTAAAGTGGACTAGCAGT
 AGCCTTCTCCCACACCAATCCTCAACAAACAAAGCTCTGTCTGGTTATAAGTCCCAGGTG
 AGAGGGAAAATGGACAACCACCTTGAGCTCAAATCCCCTACCGCTTCAGGCACCTGT
 GAAGTACTCCAGTAGAACACCAGACCCAGAGGTTGTTCTGCAGACAGATCCACAGAAC
 CACACCTCCCACCCCTCTAGAAAGAAACAGCACCCCTCCCCATCTCCCACCTCTCAC
 ACTGCACCGTGGCATCACACACATGGTCTGTGCAGTTACTCCGGCTCTGACAGACACT
 CATGGCAGAGATGACAAGTGGGCACCTTGGGTTGAGGGGCCATCTGGCCATGGAG
 AACAGAACATACTCTGGGTGCCTCCCAACCCCTCCAGGAAGCCAAGGAAGTTGAG
 GACCTGTAGCGTGGAG

FIGURE 3 (continued)

TGTGGACTTCATAGGCCAGTATGGTCCCAGCAGGAGACAGGAAGCCTAGTGGCTGTCCTAAAAGGG
 GGAAACTGAGGCAAAGAAGGGAAAGGGTTGTCCTAAAGTGAGCCAGGCAGGCCAGGGAGGAGGCCGGATGC
 TCTTAGGCCTCTGTATGAATTGCTCAGCCTCACCTGAAAGCCACATCTACCTGAGATTGCCACA
 GGGTGTCTGTAAAACAGACACACTGATGTTGAAAGCCTGAGGCTAATGGAAAAACAAGACAGAACAGTG
 GGAAAGCCCAGAGTATAGAAAAGAGTGATGAAGTACGCACCTCTGCCAGGAGCAGTCTGTGCATAGC
 TACACGTTAAGATGTATGTAGCTACATGTTAAATCTATAGTGTATCTGCCACTGCCACGTGTCCCTCCC
 TGCCACCACCGTAACCAGAGCTGACATCAAGAAGCCACTTGTGCGTCAGAGGTGTAAGCTCAGACCT
 CAAGCCCAGAGACAGCCCTCTACCTCTGCCAGTAGGCCTCTTCCAAGGCTGTGCACAGCCACCAA
 GTCAAAGGCAGGGTGAATGAGCAGGGTGAGGGTTACGTGCAGGATGCCAGGAAAAGGGAGAAGGCAA
 CCAGCCACCCCTCACCTCAAACACCAGCCACTGCAAGCACACTCACGAAGTGCTCATGGCAGTGTAAAGGCC
 TGCAACGAAAGGACCCCTCCAGACCCGTGCCACTGGCAGCTGGCCAAATGCAATGACTGGTGGGCG
 AGGTCCCTGTCTCCCTGGGCCATCTCCCTGAACAGAAATACAAGCTGAGCATTCTAATCCAAAATCT
 CTGAAGTCCAAAATGTTGAAACCCAAAATTTGAGCACCAACATGACACCACATGGTGGCTGAGAGG
 GTGACACCTTACTTCTGATGGTTCAATGTACACAAAATTTGTTCATGCACAAACATTTAAACT
 AAATACACATTAAATACATATTAAAATGTTGATAAACTTACCCCTCAGGCAACGTGTATAAGGTATATA
 TGAACCATAAAATAAATGTCATGTTAGATTAGGTCCCATCCCTAACGACACCTCATTATGTATATGCAA
 TATTCAAAGTCCAAAATAATCCAAAATCCAAAACAGTTGTTGCTCCAAAGCATTGGATAAGGGCTACT
 GTACTAACCTGTTGAATAGTGTCTATGCAGGATGGACACAGGTGATGAAAAGATTCTCCCCATTTACA
 GATGGAGAAACACAGGCACGGAGGAAAGGCAGAGTAACCAGGTTCCCACAGGGGCTGGAGGCAAGTG
 CGGAAGGTCTGTGGCGCGTGCACCCCTCACTCCACCCGCAGGGCTGGTCCCCGGCGCAGCCCTCAC
 TGAGCCTCACCAAGTGTGAGCCAATCTCACTGTTCTCCAGGGCATACTCCTGCCCCTGATGGAAG
 CAGGGACACCTTCAGGGCACACATCTGTCTCATGCCGGACCTAACAGAAAAGAACATCCAAAAGTCCT
 CAGGGCACAGTGACTGATCTAAAGCCCTCCAGGCCCTCCAGGGCTCCAGGAAGTGTGAGACTTGAGCC
 TACGGTAAGCCCAGCACTGGACTGGCACCAGGACCAGGGCTGAGCCAGGGGACAGCTTCACTGCAG
 GCCAAGCCAGGACAGGGACTCTATGCCCTAGGCCAGGGCTGGCAAACATGGTCCCTACATGGCTC
 CTCCCTGTCAACTAAAGACACTGACTGCCCTCTGCCCTCTCGTCCCTGCTGGGCAACTGTAACTGGAC
 ATTGCAAAGGTACTTCAAAAATCATGTCAGGGCTTGAAATGCACATATTCTACACCTAGCCA
 TCCAAGGAAAGGATTCTGAGGGAAATAGAATTATGGACAAAGATTGAGAATTATTTATCATT
 GCAAAAAAAATTGAAACACTTAATAGGAAAATGACTAAATCCATTGAGGAATCACCAGGCGCCAGTAT
 CCTATGGTGTATTACAATGGTCTTGGAAAGAATCTAAATGAGACTGAGAAATACTTATGCTGTTAATT
 TTTAACACAGGAAGAAAATGTATATACATATGGTCCAAATGTATATATATTCAACAAAGACTAGAA
 GGAAATACAGAATTCGCTCCAGGTGGTGAGCTGGGATAGGCGAGTGGGAGGATTTCATTTC
 GTTTAAAATTCTTCCAAGTGTCTCAATGAGCATGTATTATGTTATAATTAAAGAAAATGAACAC
 TATATTGAATAAAATTAAATATGTACTAACACTCTGGAGGTGAGGGCAAATATTGGCATAAGTAGAAA
 TCGATCAGAACTAGAGTCTGGGGCTGGTCCAAAGCCACAGGCCCTCTGCCAGTCTCCGTATCCCG
 GTCACTCTCCATGGGTATGCTCTACTTCCCGTGTACCCCTCGGAAACTACTTCGTGAGCATGT
 TGTATTCCCGGTCTGTTGGGCTGAGAAAATAAAAGAACTAAGAAACTACCAGCCCAGAAGAGTCAGC
 CAAACCCACTTGAGCTAACATGCAGACACGCTCTGTCCCAGTCCAAGGGCAGGCCCTGGTGCCTG
 TCCTGGTGTGGCTAGCCTGGGGTTCTCAAAGAGGCCTGGTCACCCCAAGGTGAAGGACTGTGGCAC
 CTTGGCTCCAGAGCTCCCTGCAGGGCGAGAACGCTCTGGTCTGAACAGTCCAGCTCACGTGACCCAGT
 CACTCCCCAGACAAGTCTGAGCTCCAGGCCCTGGAGCTGGACAAATCCCTGGAACAGGGCAATCTGGG
 CTGAACAAAGGGTTCAAGGACCCAGGCTAGAATCGTATGTGAGCATGTGTTGGGGCGGTTGGGG
 GGAGGGAAATAGGAAGAATCTTCACTGCTTAATGTCACTTCACTCAGGAGGTGTTCCCGCAT
 CTCTGGAAAGCCCAGCTGATGGTCAGGATGACAGTGCAGGGCATAAGATGCAGGTTGACCCACTCTGG
 TAGCTCTTACCTCCCGAACCACTGTTCTGGGAGGGAAATGAGCTTAAGCACCCAGTAGGAAAGATGGCA
 CCTTGGTAGGAGCTGGCAGGGCTGAAAACCTCTCTAGCAGAGCATTCAAAGCCTCTGTCACAATTAG
 GTTCATGTCACATGCCCTCGCAGTGTCACTTAAGCCTGAGGCCACCACTAGTGGCT
 CTATAAGAATGACTGAGGTATCCCACGGATGCCTTACAGTCACAGGAAACCCAGATAATACGCTCCTTGT
 GGAAATACCATGTGGACAGAAGTGCAGGGACGGACTCCAGGAAACAGAGGCCAGGCTCCCTACCTCA
 GCAGCACATGTTGCCCTCACCTTGGCAGGCCGGCTGGGGCTCCAGGCTCTGGTCTGCATGCT
 GCATGTTTACCTCTGCCATGATATTCAACCCATGGACAACCCACCATGCCTCCTGTCACCCAGGTG
 TGGGTCTATGGAAGCCCAGCCCTCCAGCGGACAGAACACTCCAGTCCAGGTGTGAGATAAAC
 AATGCCATGACTGCAGCCACCTCCTCCTCTGAGCAGCCCAGTCAAACACAGCTGGCTGCTCT
 GCCGACTCGTGTAGCAAGAGGAGGTTATTAAATTGACAGCAATATTAAATAGGACCTGATATTAA
 AGTGAGGACTGCTATGAAGGCCACAGTGGTGTGGAGTTAGGTCAAAAGAGAGCTGGAGAGGAGACAAA
 ATAATCTCAATGAGAGGAAAGGGTTCCAGGACACAGCATGAGACTCCTGACTTGGGAGAGAAGAGCA
 GTAAACAATAGCCCAGCTAAAACACCCAGAGAATCCAAAGTGGCAAAGACATTAGGGAGGTGGAAAT

FIGURE 3 (continued)

TCATGGAGGTAGATAGGCCTGGAAATAAAGGGTAATTAGGGGATGGATTGGACCCAGAGGGGAGCTGT
 GCAGAGAGGCCGGCAGGCCAGCACAAACAGTCCCTGGCAAATTGTGGCAAGTCACTTAACCTCACA
 GTTAAAATGAAGAGAACCACTCCGTCTAGTGTTCCTCGGGACATCAAAGGCTACTAAGATAAA
 GTCTATGAATGTCCCCCTGAAGACTTCAGAAGAAAGCCTGGAAAAATACTCGTCCCACACTCACCAACT
 CATGACATCTCAGTCCGAAAGGGTCAGGCTGAGAACGTGGCCTACGTGTTGGTCCACTCCAAGAAAA
 TTATAAAGTAGGAAAATACTGGTCTTGTACCTTCTGAAAAGGCCATTGTCCCCACTCTCCATA
 CATGAACACCATCGTACCCACTCTCAGAATCTTACCTTCAACTGCCTCTCGTTATTCTCCTA
 CCCCACATCAGTACTTCAGGCCAAAGCAGCTGAACTCAGCCAGAAGCTGCGAGGAGGAGTGATCTGAT
 TAAAGCACTCCTGCTGAGCGTGTGACTCCTCATGAAGACTTATGAGGTTCCGTTTTAAACCTC
 TCGCTTGTAAACAAAATGAATTGGCTTATTATTTAGTAAGCCGACTGAGTGACAAATCATGGA
 CCATGTAGGAGATATTCTGAAACAGGCCCTCTGGATCTTAAAATGTGCAACGCCACATGTGAG
 GCCGCCTCTGGATGGGCCCTGAAACCAAGCTCTGAACCTTAAGAAGTGGTCCAACTCCTCAGTCTT
 CACATGGGCCAGTGGAAACTGGACATCCTGGATCAGGGACATAACCACACTCTGCCACCAAGAG
 GCTCCTAATACCAGCAGTTGGAGATGTAGCTGCTAGGTTCAAACGGGAAGTCAGCATCTCCAGACA
 GAGGCCTAAGTGTTCAGATTACAGGAGCCCTGGTCAGAGTCAGGAGACAGAAATTCCACTATACAA
 CTATGAAGGCTTGACCCGGCTCTGTCCTCTGTCCTCAGTCTCCTCCGTGTGATAGAAGGGCTGA
 CATAATGGGACCTCAGGTTCTCTCTGCCCTACGATGCTCCAGAGTTACCCCTGCCGCCGGA
 CTCAGGAAGGGTGAGCAGGGCAGTGAGTTGCTGTACCTAGTGGTAGCAGGTAATATTCT
 AACCTAAAGAGATGGATGCTCAGGAAGCATGGCTTCAAGAATTCTGAACTAGAGAAAAATACCTGGG
 AGATCTCCAGCACAACCCCTCATTTATCGATCCGGCAGGTCTCAGAAAGTGAACACTGGGATCTAAA
 AAGATGCTCCTGTGCTGCTAATTCCCTGCAGCATCTGTTCATGGCAGGATTACCGTTCCCACCAC
 GAACTTACTGTAATAGTTAGGTCATTAAACCACACTCACTAACGACACTCCATGTGCTGCTGCT
 CATCTCCAGTCTCCAAACAGCCTGCAAGCCAGTTACAGATAAGAAAATTAAGACGCCAAGATGTTAA
 GTGACTTGCACACTTAAGTAGATGTTAGGAGGCAGGATTCAAACCTGGAAGTGTGAGGTTCCGATAC
 CATGCCGTTCCAGGCCGTTCTCTGCCCTTCATTATCACGGTGCAGGACACTTAGCAAAGGGACCCCC
 ATCCTCCTATTCCATGCCAGGAGACCTTGCACGATGGCAGGAGCAGATAAGCCTGCAGCTGTGGG
 GTCAACCAGAAAACCTCTGCTCTAAGCAGGTGCCAGGCCCTGGACAAACCAGAAAGAGAGGGGTTCTTC
 TCTGCCCGCCAATATTCAAACAGGTGCTCTGGCATACGGTGGACACTGAGAGGCACCTAGAGG
 AGGAGAGACAATCTCGGCTGAGAACAGGGCTGCTCAAAGTGCATTCCCTGGCCAGGCCAGCCTGTGA
 GGACGCAAGCACAGAAACTAAGAGAAAGTGTAGAAAATCTAGGGAAATTGGCAGAGTCATGTTATG
 TCTGTTATATGTCATAAAAGTGGAAAGTAAGAGTTAGATTAGGGATCATGAAAAAAAGGAAAGAAA
 CATTTTTAAGGCCGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTTGGGAGACAGAGTAGGCAGA
 CCACCTAAGGTCAAGGAGTTGAGACACCAGCCTGCCAACACGGCAAACCCCCATCTACTAAAAATACAA
 AAATCAGCTGGGTGGTGTGCGCTGTGAATCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGAACACT
 AGAACCTGGGAGGTGGGGTTGCAGTGAGCCGAGACCATGCCACTGCACTGCAGCCTGGTGACAGAGCA
 AAACCTCGCTCAAAAAATTAAAAAAAGAAATTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTC
 GCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTCAATCTCAGCTACTGCAACCTCCGCTCTGGTACGGCATTCT
 CCTGCCCTAGCCTCCAAAGTAGCTGGACTACAGGCCGCCACCACGCCAGCTAATTGTATT
 TTAGTAGAGACAGCGTTCACCGTGTACCGGGATGGTCTCGATCTCTGACCTCGTAATCCGCCGCCT
 CAGCCTCCAAAGTGCTGGATTACAGGCGTGGCAGCCACTGCCAGCTGAAAATATTAGTTGGGT
 GGGATCATATTATTGTCAATTGCTTTGTTTATTGAGAATTCTATTGATTTACAAA
 AGCATGGGCCACAGCAGGCTGAAATCTAAGAAAAGCATCTTACAGGTCTCCTATGGACAGCAG
 GAAGAACTGATGGTGAGCAGCTGAGACAGCCTGGATAGTTACAGAAACAAACATGAAAGCTATT
 ACACCTCTGAGACTCTGGTTAAAGTGTTCACACACATCTCCTGGGCCACAGCCATGCAT
 CATGGAGGCAGAACAGGAATTGGTGTACGTAACACATGAGGTGACTGGCTCCGGTAAAGACTGAA
 GGATTGCACAAGAGCATGGAGTGGAAAGCAGGGAGGCCACTCCCTGGCTGACGGTCTGCCCTGTCAAGTCCT
 TCCCTGCTCTTCTGCCCGCAGATCTGCCCGGGAAAAAGCCACTCCCTTCCCGTCAAGTCCT
 CAGAAGAATGCAGAATCCGTGACCCCTCCCAAGCCCTAGTGACATCCCACAACCCCTGCCCTTCACA
 AGGGACAGACTGGACAGAGGAACACCCCGAGGGATGATGTGACCCATCAGATGGGCCAACAGGGT
 TTTCCAGGCCAGCTCCATTGTTGTATGGCAAGAACACGTTGCTCCGTGTCAGGCCAGC
 TGCGCACCTTAATAAATTACACGGACTTCTGCTCTCGAATCTGGCCGCAATAATTGACACTCG
 CGGCATCGTAAGGAAGCAGTTGTGAAAATAACCGAATCTTACAATATGAAACCTGCAAGTTAGAATCC
 CCTGTTGCTGAAGTGCAGTCACCTCGTACGTGACAGGTATCCAAGTGCTGCTCAGAATGCATGCC
 AGTGCTTCAGGAATGAAATGAGCGCTAACAGGATAGCCACAGCCTGTATTGAGGTCCCGCTGTCCT
 TTTTGGATTGGGTCTAATATAATTGTTGTTACTAATATTAAAGGCTATCTGTATTTCCT
 CATGACAAAAAAAGTTGTTCAAAGCATATCGATGCTGACATAGTCCCTGTGAGTGATGTTCCCTTCT
 GCTGAGTATGATGAAGAGACAATGATCTATGCTTCCCCACACCAAGCTCTGAGACACTCTACCTAAGA

FIGURE 3 (continued)

GGCCCCAGGGATAAAGAAGAGCAATAAGGAAGATTCCCCTGCCCTCCTCTATTTTGTTCCTACCCAGG
 TCTGAGATTCCCCACCTTAGAGACCCCTCGTATATCCACCTCTGCTAAGGCACAAACAACCCTCCA
 GTTCAAAGGTGCTATTGGCCAATCGCTAGCTCTCCTCATCAGAAAAGACAGTTCAAAACCCCTCAGAGG
 CTAAGACAGAGGAGGAGAGAATTAACAAGAGTTGGCTCTCTGTTGGAGAAGAAAGAGTTGAAGGGGA
 AGTAGAAAAGTAAGCATCTGTCCTCACACACTGCAATCCCAGCCTCCTGAGAGACACTGGTAATTGAG
 TCCACATTCCCTCTACAGAATATTGACAGGTCCCACAGTCCAGGACACTTCCCCTCAAGCAGAGTCCTGG
 GCAACACTAAGTCCCCTCCAAAGCCATCTGAGAGCCACCCTCTCCATTCTGGCCTCCACAGCCTCTGCC
 CCAACTCCTCACCAATTCACTTGGGTATAAGGAATTGGAGTTGGGAAAACAAGAAGACAGGATGCATT
 TGAAAGAGAAACATCTGGAAGTTGCATCCTCAGGATGTATGCGTAATCTATTAAATACAACGCTGGCTA
 AGATTAGACTTGGGAGGGAGATAAGGAGGGAGTAGGCATGCTCAGATCATTGCCACCAGCAGCAGAACATC
 CACATAGGAGCCAGGAGTCGCAAACCCAGCACGGCCTGGATGCACGGCCTCCATGCCTGTTCAGGCACA
 GCACCGGAGTCATGGAATGTTAAGGGCTGGCCAAGACCTCACGACTCACATTACAGATGAGGAAAACAAG
 TTTCATGTGGGAAGAGACTTGGGCCATGGCTGCTAGTGACACGGCAGGGCATCAATGTCTT
 TTTGAAATAGAAAATTATATGCATATACGTCAATCATATGCAAATATATATGTGTCCTCCATTTCAT
 AGCATGGAAGGCAGGCCCTGGAAAATTCTAGTGGGAATGCTGTTTACTAGTACGTATTTCTGGAA
 ATTCTTGCTCCTATGGCACTCCTGTAAGCTAAGTCTTATATTTGTCAGATCCTGTGAGGATCAAC
 CCCAGGCATTTCTAACAACTCCCTCCCTGACTTGGCAGGGAGGACAGAACAGAGCTCCCTCCTCC
 ATGCCCTCATTACAGCACCCCTCATTGCTATCCGTGTTAGCCCTGTTCTCCTCTCTGGCTG
 CACAGCCCCCTCACTCATCCCTGCCTACAAGAAAATGAAAGGGCAGGCACCAGCTGTGCTGGTGA
 CACCATGCCGGGGGGCAGAGGCAGCCAGAGACACAGCCATGCTCATGCACTCCAGGTCAAGTTCTGG
 CACGTTTGGTACACTCGAGCCCTTCAGCCCGCAGGTTGTCAGCGGACACACCAGCTTGACCATGGGG
 GCCGACAGGATAGGCTCCTTGCCTCGAAGGTAGGAAAAGCAAAGAGATGATTAGTGAAGGAGAGAATG
 GACCTACCTCCACACTGTCTTGGCTCCCTAGAGTCTGTGACTAAATTCAAGAGACTCAGAGTTGCC
 ACTCACGGGACCAGCAGCTGCTGAGCCAGGGCTCCTGTGAGGGACTGGGAGGGCATCTCTCACCTGG
 GCTTCTGACCTCTGGCTTACATTGGTGGCAGCTCTGACCCCCAGCTCTCATCTAATGTCCCATACTTG
 TCATCACCTTAACCTGCTATAGCAGGTTACATTGAATCAGGATGCATTGAGAAATTCCAGACCCAG
 GCTGAAAAGACCTGAGTTGGGTGCTAAAAGAGTTAATGGACCCAACAGAAATCATTCTAAATGG
 TTACAACTAATGTGGGAGAGAACGGCATCTGACCAACATGGTTAAAAGAGATCTGCTCGCGTCAG
 CCCCTGCCAGCCACTCCATGCAATTGCAACACCCGCAACACTCCATCCCTGGACACTCCAATCTCCC
 CTCCCTGCTGCTCCCTCTGATATCTATATGTCTTCTCACCATCTGATATACTACACATCTCACT
 TACTGTTACTGCTCTCCCAAGCCACTGGGCCACTAGAACGCATGTTCCATGAAGCCAGGGATTCT
 ATCTACTTGCCTGACATATCCTACTTCGTGGCAATTAGTAGGTATCAATGGCTAATTGGTAATAC
 TGACAGCAGATGACTGATAACGACCTTCTTCCAAAGCCCAGGTGCACTTAATAGCATTGTATCACA
 TACTCGCTCTGGCAAACAGTCAAAATTCTAGCCTTATTTTATATGAAACTCTTGTAGAAAA
 CTGAAACTCCAAAAGGCTAAACGGCTTTCCAATCTGCACAGAACCCAGGAGTTCTGACTTGAAA
 AATATTACATTTCAGTGACCAGACTAGAACAGATTCTGAGCAGAACGGCAGAGTAGGTCTGAGAGGCA
 GAATGCAACAGAGAGTGGGTGAGGGAAAACCTCTGAGAGGGACAGAACAGAACAGAACAGGATGGAGT
 GATCTTGAGGTACAAGTTGGCTCAACCTTGAGCCACCCATGCCCTGGGATCTGCCCCAGCTCT
 AGGCTGAGAGACGCTCTCCAGTCGGTCACGCCAGGAGCCAGACCTGTCACGCAGGGCAAGCCAGGAAGCA
 AACACCATGGCACAGAACACTGGTCCCTGGACAGAACGGCCTTGTGGAAAGTGAGAGGGCAGAGGGAA
 GCAGTCAGCTGGAGATTGAAGATAGCCATTATCTCTCCCAGTGGCTCTTCTAAGCAAGGA
 TAAGCCTTCTGGAAAGCAAATAAGGGTGCTGCAATCCATAAATGTAAATGTGAAACCCCCAGTACCAAGGTC
 AGCCCTTCTCCCTCCATGCCTGGCCTTAAACAGTACAACAGGCCAGGCAGGGCTATGCCTGTAATT
 CAGCTACTGGGAGGCTGAGGCACGAGAACATTGCTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGAGCTGAGAT
 TGCACCACTGCACCTCAACCTGGTGACAGAGTGAGACTCTCAAAAAAAAAAGACAGTGCAGCCACCGTT
 AGGACCTTCGAATGGAGAGAACGGACCCAAACCTCTCTCTCTTCTTCAAACCCATCCAAGAAGGTT
 TCTCAAGGAAGAGCTGTCTCATCAGCATGTCATAGGAAACAAGAGGCCATCAAAGAAGGGTACTGTC
 ATCACAAATCAAGGCCACCAACTCACAGCTATCCACTGGTTAAGGTCTCCACGGGAAAATAGGGTCTC
 ATAGAATTATCTGCAGGTCTTCCCTACAGAAATCAAATACTCCTGCTCAATGGTCGGGATTGA
 CACATGCAAAGACATGCCTGGCCTGAAAGTCACTCACACAAACCCAGAAATGAAGGCATCCTGGGCGA
 AGCCAG^CCCATGCCTGGTGACACGCACATCTGACGGTGTACCCAGCTCTCCGCCATCCACAC
 GTGAGGAATCTGGCTAGGATGGATGGATGAGCTGAAATGGGCTTCCAGGGGGACAGTACTCACTGCGAT
 GAGACAGGGGACTCCACTCATGGTACAGTGCATGAAGCCATC
 CTCACAGTAGCTGCAGAGAACAGAACATAGCCGAGCTTCAGGAGACTCGTCTACTCGCTGCCTCCAC
 ATCTCACCTCCCACTCACTCTGCCCTCCAACCAGGTCCCAGTCCCATAACCCCTCTGAAGCACA

FIGURE 3 (continued)

GCTTGCTAACGTTACCAATGGATGATCCCCACGTCACTAAATCCCATGGACTTTTCAGTTATTGCT
 TAATTGATCCCATTCAACATTTCATCACTGTTGAACACTCCACTCTCTAGAAAAAAATATTCTCT
 CTCCAGGTTTCCTCCACTTCCTGGTCTCCTCAGCCTCAGCTTCATGTGCCCACTGCCCTG
 GCCTTCATATCGGCCTCCTCCCCAGGCTCTGCCTAGGCTCGCTCTCACACTCTGCTGCCATCC
 CCAGTTCCAATCACAGACATGACTCATAAATCTACATCAGCAGCTCGGACCGCTCTGAACCCAGAC
 CCATATACTCAAACGCCATGGTCTCACTAATGTAGTGAACACACCTCAAACACTCAGTATAT
 TCAAAACTAAACTCATGATCCCCGACCAAGCCAATTCTCCAGGGCTGATTCACTGAATGGTACG
 CCATCCATCTGGCTCGCAACCAGAAACCAAGATCATCCCTGCCACTGTCTCCCTCATCCTCTGTA
 TCTGATTCATCATCAAGCCCTGGACTTGGCCTCCAACATACCACTGAAATTCAATCCACTTTATCTCC
 ACTGTCATGAGACAAGACACTATGACCTCTGCCTGGACTATGTAAAAGTCTCTAACTGACTGCATATT
 TTTATAAAACGTCTGGTTGCTTGTATGTATGTTAGTTGTATAAATGATATCACATAGCATGCTGT
 GTTTGCTTTCCCATCGAGCACCGTGTAGATTCACTCCCTGTGAAGACACGGACCACTTGTCTGT
 GACTTCTGTTGCACAATACACCTTACCCACTCAGTGTCCCAGTGATTGACATAGGTTGTCACCTGCTC
 CTTACCACCACAAACAAAGCTGTGCTGAACATCTGCAGACATGTGCTTAATGAATGTGTATAAGGATT
 TAGTCTATCTGCACAGAGGCAGAAGGGCGGGTAGCAGGTGTGAATACCTGACCTGCACATGATGTGCC
 AAGTACTCTCTAGATGACTCAACCAGTCTAGCCTTACAAAAGCAGATGAGGCCCATGCCCTCAGC
 TCTGCATTATCCAGATGTCTAATTTCAGTCTAGTATGAAGTCATACTCATGCTTAATTGCTATT
 CTCAGACTGTAATAATTTCAGTCTAGTCTAGTGTGCTTGTGAGACAGTCTACTGTC
 ACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTCATCTCGGCTACTGCAACCTCTACTCCCTGGTTCAAGCGATTCTC
 CTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGATTACAGGCATGTGCCACCACACCAGCTAATTGTTGATTTT
 AGTAGAGACGGGTTCCCATGTTGGCCAGGATGATCTCGATCTGACCTGTGATCTACCGCCTC
 AGCCTCTACAGTGTGGATTACAGGCGTAGGCCAACGTGCCCTGCCGTGTTGAGACAG
 AGTCTTACTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGCGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACTCCGG
 GTTCAAGCAATTCTCCGGCCTCAGCTCCAGAGTAGCTGGATTACAGGCACACATCACCATGCCAGCT
 AATTTTGATGTTAGTGGAGACAGGGTTCACCATGTTGACCAGGCTGGCTCAAACCTCTGACCTCA
 AGTGAATCCGCCCACCTCGGCCTCCAAAGTGTGTTGACATGACCTGAGCAGAAGAATCAGC
 TAATGATTTGAACATTTCAGTGTGTTCAATAAATCTGTTGAATAAACAGAGAATCAGC
 CCTCCCTTCTGAGCACGTGCAGAACCGTGCCTCTGGTTTAACTAATACCTAGTTAAGGG
 AGAAAATCCACCCGCCCGTAAATGTGTTCAATCTGTCATTGGACATGACCCAAAGCTTAATT
 TTCTAAAAGCCTCAAAGATAGGTTAAATCAACTCCTGGCCCTGAGCCTGGCTGAGAAGAAGAAT
 ACTCCATTGTGATGGCGCTGGATGACCAAGCACCGGTCTGCAGAACCTCCAGGCCACAGCATTCA
 CCTCCTGCCACCTTCAGGACCACCTAGCACCTGCTCCAGCGAGGCTCATTCTCCAGTGTGTTCT
 AAAGAATAAAACAGCGGCACACAGGCCAGGCTCCTCAACACACCTCTCGTGAACACCCAA
 TTTCTAAATGAAGTGGAAAGACAAGCTGCTGAATAGCTTCAAGCCCTGGCTAAAGAGAGACAAGG
 AGGACGAGACATGGAGAGGTCGCTGATGTCAAACCCCTAAAAGAGCCAAAGCCAGGGTCACTCCCAA
 CCCTGTTACCCAGGGCCAAGGCCACCTCTCCACCTCTGTTAGTGAATAGCCAGCAACAG
 TTGCTGCCCTCCAAGTCATACCAACTCCTATAGCTAGCCTCTATCCTACACTGAAACACAGAGGC
 CACCATGACCTCTGATCCCCAAATTCAACCGTCTATTCTCACTGTAATAAGGAGAGTCAAGAATCCCT
 GGGCTCTAGTCATTGCTGGCTGATTTAGGAAAGTGTAGTCTCTAAGCCTCAAATCTTACTAAAA
 AAGCAAGTCATGCCGCCAACAGTGTGTTAAGGTCCCAGAGAGAAACTCCTGGCAAACATAGCCA
 GACAACGTAGAAAACAGCACTGGCTAAGGCCAAGTCAGCAGTCAGGCCCTACTCCCT
 TCTGCCCTTCATTTCCATGATATGGCACTGCTCTGGTTCTGCCCTTTACTGGCCTTGACCTTGGCC
 TCTCTCATGCAATTCTCTTTCTGCCCTCTGAAACATTCCCCAAGTTGAAACTGTCACCTCCATGT
 ACGTCTTCTCTCCACCCAAACCTCTCACTCACCTCCAGACCCATTCAAGCTGTTGATTCCATTGTT
 CACCAAGATGTAACCTAAAGTCATTAAGGCCAAAACCAAGCCATCACTGCCCTCTAGCTCAGGCC
 CCCTCTGCTGTTCTGCTCACTGCTCACAGGCATTCAAGTTCAAGACTCCAGGGCCATGCAACA
 GCCCCTCCTCTCAAACATCCCACAGCTCCATCTGCTTCCAGCGTCTGGCTCTGGCTTCCACT
 CTCCATTCTACTGCTATGCCATGATCCAAAGGCCCTCGCTACCTCTTATCGGTCAACGTCAACATTTC
 TGAGATGCTCTCCCTGCCATCACCTCATGCACTGCCCTCCAAAACCCACCCCTGAAGTTACTCTGGAT
 CCTATTGCTCCCTGCTAAGAACCTCCAGGGGCCATTCCACTGCTCCAGCATCAGTGTCAACCCCC
 TCACCTCTGAAGACCCCTGAACCTCATCCAAACTCCCTCCAGTCTTAGTCTCTCATATAGCATGCG
 TTCATGCCAGAGGACTTACCTGGGGATTGTGGAGTACACCTTGTGCGTTAGTCCCTAGACTCTGCTC
 CACCTCAAACAACTCCTCCAGCTGGCGTGGCTCATGCCCTATAATCCCAGCACTGGGAGGCCGA
 GGCGGGCAGATCATGAGGTCAAGGAGTCAGGAGATCGAGACCAACCTGACATGGCAGAACCCCC
 TACAAAAATTAGCGGGCGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGATGAGGCAAGAGAA
 TCGCTGAACCCAGAGGTGGAGGTTGCAGCGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGCAACA

FIGURE 3 (continued)

AGAGCAAAATTCACTCAAAAAAAAAAAGAAGTGAACATGGATTGAATGTTAGACGTTATTAGGA
 ATTATTGTCATGTCAGGTTAATAATGGTACCTTACTTTTTAATCGTTATTGAAATACATAC
 TGAAGTGTTCAGGTGAAATGATGTAATATTACAGCTTTTAAAAAACTATTCCAGCCACACAGCAG
 AGGAGTCAATAGACAAAATAAGAATGGTAAAGTGCTGATAATCATTGAAGCTGGATGGACGTTGGG
 GCTCCTTATACTATTCTCTACTTTAATGTCGTCGAAATTTCATAATCAGGACTCTTTTCT
 TTTTTTTTTTTGAGATAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAAGAT
 CTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTAGCCTCCAAATAGCTGGG
 ACTACAGGCACCCGCTACCACACCCAGCTAATTGTTGTTACCCGTGTCAGGACTCTGGGCT
 TCTACTGACCTCGTATCCGCCACCTCGGCCTCCCTAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTG
 CTGGCCAATCAGGATGTTCTAATGGTCTCCCTAGTAGACTATCAGGACTGTGTCGGTACTGGGAT
 TTCCCTCTGTCGCCGGGCTAGAATGCACTGGCAGTCACAGTTCACTGCAGCCTGGCTTCCTGGGCT
 CAAGCAATCTCCCACCTCAGTATTCAAGTGGCTGGTCTACAGGTATGCACCACATGGCCAACATT
 TTTTTTCTTGATTTAGGGACAGGGCCTCACTATGTTGCCAGGCTGCTCTCAAACCTCCAGGCTCAA
 GCATTCCCTCCACTCCACCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACTGCCAGCCTGGCTC
 ATCTTAGACCAACTTCTAGCCAGAACTAACAGACAGGACAGGTAAGTGTGTCACACAA
 TGTCCTGTTGAAATTCTCACGCTCATGGCAACCTGTTGAAACCGACTGTCACAGAAGGCCTAGGC
 AAAGAGCTGCAGGAAGCAAGCATGATTGGAGCTATTGGGGAAAGTGCATGAAGCAGGTAGGGTAGCA
 ATGCCCATGGAGGCAGCGCTGCAGTGGTCCATGTTCTCCTGCTCAAATGCTCAGGTTGAGAAACTG
 AAAGCAGGCTGGAAAGGAGGGTACAGGAGATCTCCCTTCCCTGTCAGAAAAGGAAACTGAGACC
 TAAAGCCCAGAAATGGGGCCAACACATAACAGTTGCAATAAAACTCAAGAAACTCCTACTGCCAGCCAG
 GAATCCCAGTCCCTGTGAGTAAGGAAGTCAGAAGACCTGGACCAATCCCAGCTCCGTTGACTTG
 CTGTACAGTTCTGGACAAGTCACTCCCTGGCCCCAGTTACCCATCCATGAAGTAAAGGACTTG
 GGGTCCCCTTCCTCCCTGCTGTTAGAGGTCCCTGACACTGCTGCCTGCACTTACCAT
 GGTGTGATGGTCTGAGAAGATGTCTGGCTGGAAGATCTCACCGTCATAGTAACAGGGGACTGGG
 TTGGGCACGCAGTCCCCCTCTCATCCATGTTAGAGGCCCTGGGGCAGAAGCAGCCCTCCAGGCAGGC
 CATTGCATTCTCATCCGGTAAGAGAGAGCGGGCAGGTCAAGGTTGCAGGGGTCCGCACTGCAGGTA
 CACCTGGCTTCGGCAGTCAGCTCTAGAAGAGAGAGGAGAAGTAAGGCCTCAGCAGGAATGTTGGAC
 AGCAAGGACTGTGGTCTAGGACTTGCACCCCTGTTAGCTGTGACCCCAATTATTAATTAAAATT
 TATTGAGATAATTGAGACTTGCTGCAATTACAAGAAGTAATGCAGAAAGATCCATGTACCTTAC
 CAGTTTCCCCAAGTGACCCCAATTATATCTGTATGGTCACTCAACTCCTTCCACTATGAGCAAATG
 TGTATTTTCAGCATGCAGATATGTATTATAATTATGGGGCACACATTTCCTCTCAACCACAG
 GGAATGTGCATTAGTCATCTGAATTCTCAAAGCCTAGGATGTAGTAGAAATCCTGGCAGGTTGAAG
 CTGTGAATATTAAAAGTACTGGGAATGACGGGCAAGGGCATACCCGTGACAACAATGAGTACCAATT
 TGGAGCACCTACTGAATGCCCTGCTTACGTGGCTCTATGCCATGCCAGTTAGCTCTCATCACCC
 CCTTCAAGAAACTTAGGCTGAGTGAATTGTTAGGGTACCTCACAGGAAGCAGAGGAAGGATT
 GAACTCAGCTCTGCAGCCCTAAAGCTCATGCTCATACCCTACTCTAGAAAGAAAAGTCCCT
 TGAGGACATGCTGGCCAAAGAGGAGGGACACTCATGCCCTACACAGCGAAATGGCTGCACCCATCTG
 CCCACAGCCCTCACCTCCCTAGCCTCCCACAGAAAAACTGCAAGAGACACAAGCCAGAAGGAAGTGT
 AGCAAAGTGGCAACGCAGCTAAGGAACGGCTCTGTATCCAAATACCTGGGTTCACGCCAGGTCCAC
 CACTAGCTGGCTGTTGATCTGGCAGTATCCTACTGGATGGAATAACAGTATCCACCCAGTCTTGT
 GAAGGTTGAATGAGCTAACACATTAGAAGAATGTCGGCATGTGGAGAATGTTCACTGCTAATAATGTT
 CACTGATAATAATTATTATTCTTATTGCTAAGGAAACAGCCCCAGCTCAGCGTCCCAAGAAGGAAGGAG
 TGTCCAGAGAAAGGCCTAGGCCTCAGAAGCTCTGGCATTCTGGTACAAAATTCTTATGGCAGGGT
 GAGGACAGGGAGGGTGGGAGCATTCTGCCCTTCAAAATGCCCTCTGTCAGACCAGCTGCTGCC
 CAAGAAATGAGAACCTCACCCGGCATGCTTCTGAGACCACATCACCTCCCTCTGTTCAA
 ATCCATTGCTCCAGCAGAAACCTACTGGCAGGGCATTCACAGATGTTAAAAGTAAGCCTGGCCGTG
 AGCCTGAACAATGGAGTGGGAGGCCTCTGGAGAGACCCCTGCAGCCTCCGCTCCTACAACCACCC
 TTGGTGTGTTGAAGGTAGCTGGGAAGGGAGGGCTCTTAATCCTATTAGACATTGATTCTCTGCAAG
 AATGGAAAGGTTGGATTATTGGATGAATACTGAGGGAGTGTAGGTTAAGACAGGATGTGTTAGACAATA
 AGATGGAGATGTCTTCAACCACCTGAGCCTACAATGACAAGGGCACATTTCACCCATTAAAAGCAGCT
 AGACTTGAGAACCTTCTTGTGATAGGCTATCTCTAGGGCTGGCTGGAGCCTTATTAAATTCTCC
 TTTAGCCTCTTCCCCAAAGAAACATGCACATCTCAGTTAGCAGACACTCTTGTGATCCACTGCAT
 GCCAGGGCTATGCTAGGCCAGGGAGGCAGAGATGCCAGCCCTGGCTTGCCTCAGAAAGCCTGTG
 GTCCTGTCTCCCAAAGGGAGCACAACCAATTGCAAGAGGAAAAAAATGTGTGCTCTCATCAATC
 TCCTCACACCATCCCACAAAGTAGCTACATGGTAAGTCTGTGCTCCCTGAGTGTCTCCAAATTGATGTG
 CTCTTCTTACGAATAGATTCACTGGTTAGGGAGCTGTTCTGTCATTCTCTGGAAGAGAAAGTGG
 GTAGAGGGAGCAGCTGAGCCTGAGCTTCCAAGTCAAGAAAAGATTGGGCAAGAACCCAGGAGACT

FIGURE 3 (continued)

TACCCAACGTGCTGGGTACAAAGGGACAGGCCAAGGCCATCTGGTCAGCCCAGTCTCTGTACATAAA
 CCCACAGAGACAGACCCCTCTGTCCTAACAGTCTCAGGGAAAGCTCCTTCTACCACCCCTTCTACC
 CTATCGTAATGCCTCAGGAGTCAAGACATTCTTAACTGAATCTTATCCCCACTACTGAAGCATCAGCCC
 ATTTCCCCTGTTCTGTTAGTGGAGGTTAAGAATGGCTGTTCATGACAGATTAAAGAATATTCAGTGGG
 CCCTTAGCATTCCAGGAGAATGTCCTAAATTAAAGAAATCCTGCGGATGCTGCCACATACTGATAATGCAT
 CATTCTAACACTGGTGGACAAGCAAAGAATATTACAAGCAGCATCTCATTCACTCCTCATTACTTCC
 CCAATTCTAAATAGCAAATGCTAAGGAAGAACTGAAGTGCAAAGGGTTACGTGAAGGGTTCAAGGTC
 CCATAACTGGTACCTCACGGAAAGTTGCCAGTAAGGACCCAGCCAGTTGTCAGGCCCTAGCCTGT
 GGCTCCCCAAGACATCCCAGAGCTGGAGGAATGGGAGGGCACAACGGCTGCATTATGTGCTGCCCTT
 TCGTCCTACTGTTGTCCTGCTCCTTTCATATGACATTCTACAACACTCAAACATGAGTTGGCTCAT
 TGGACCCAAAATAGTAGCACTCTAGGGTCCCCATGCCACTGCTCCTGAAATATAGATGCTAATTCC
 TTTCACTGTTCTCATAACTCCTCTTCCAACAGGACCATCTACTTATATATATATGTATAACACAC
 ACACACACACACACACACACACACACACAGGGCTTCTCTGTTGCCAGGTAGTCAGTGAGTG
 GTGCGATCATAACTCACTGCAGCCTAAATTCTAGACTCAAGCAATCCTTGCCTAACCTCCAAAGT
 AGCTGGGACTACACCTACATTTAATTCTAAACACATCTACTTACCCAAAAACAGAATATCCACTA
 TGCCTTATTCTTAACAGAATATACTCGTCACTCTATGCCACTATGATTCTACCATTGAAACAAGTCT
 TCTCTGCCAAGAAAGCAGTTTAAACCCCTAGCCAAGTACACGTCCAGAAAGCCTCCTGGTT
 TCCCTGCCCTGAATCTACTCATCCTTCACTTAGTAGGATAGGTATCTAGTAGGGCGGCCATTCCATCT
 GTGACTCTAACAGTAAGTTGGAGTCCACATCATCACTGTTGCCGACCAACTGGCATGCAGCAAAT
 GTCCCCAGAGCAATAACAAAAACAAAAAGTGAGCACAATAGATAACCACCTCTGGTGCAGGAATCCAAC
 AGTGCAGAGTGAGAATCTAAAGCCAACGGGACAGTGATGTAATTCACCTTAGGTAACTTATACAAC
 GCCAGAGGTTTGTCCATCGTGGTTGCCAGTTACAAGCAAAGGGTTGTATGTGAATTCCCTTG
 CCTTCATCGGACTCTTAAGGGAGGCCAGACCCAGTGGATCTGGGACCCATTGCTCCACAGCCTGACC
 TTCTGTGCTGAACGAAACACTAGGTGGCAGCGGCCACGGGAAACCCAAAGCTTGCAGGGACCCCCACGTT
 TAGGCCTCAGGTAGGAGGCCAACCTGTCTTCCAGGAAACAGCAGAGAAAGGGCTCGAAAAGCACACGTGGACGGAT
 CCTGTCCTGCTGGGAGGTGGAAGGGAAAAGTGGGTGCAAATGAACCGTCCCTCCCCACCGTGTTCAC
 AATGCCCTACGCCCTTTCCACAGGAAACACGCAGAGAAAGGGCTCGAAAAGCACACGTGGACGGAT
 TTGGGGGCCGGCCGGAGGGCTGCCAGGGCAGGGCACGCACCACAGCGGCCCTGGCTCGGCCACCGA
 CGCGACGCCTCTCCCGCGCAGGCCGCGCATAGCTGGCAGGGCGCCGACAGGCACTCGCGGCCGTC
 CGAGCAGGAGCACAGTCGTAGCGGCAGTCCGCAGGTAGGGCAGCGGGCTGACGGCACGATGGCAGGCC
 TCGAATGTGGGGACGTCAAGGACCGCCACGCCCTCGGAGAACCTGGCTGTGGGCGAGAGGAGCGAG
 CCTGGGATGTGGTGGGAGGAGTGGGGCCACGCCCTCCGGTCAACACTCCCTGGAAATAGCCCAGTG
 CTGCTAATAGAGGGCTGCAAGGTACGCAGAGAAATCTGCAAATGCCACCCCCACCCCCAAGTCCATT
 TCTTACAATCATCTAACGCTGAGTTGTAAGCTGCTGCTGCAGTAGACTGGAAAGGTGCAAGGACGGGGA
 CTATGGAATTTTTTTTTTTTGGAGAGACACGGTCTGCTCTGCCCAGGCTGGAGTGCAGAA
 ATGCGATCTGGCTCACTGCCCTGCCTTCCCTGGTTATGCAACCGTCCACGTAGCTCCAAAGTAG
 TTGGGATTACAGGCCGCCACACGCCGAAATTATTATTATTATTATTATTATTATTATT
 TTATTATTATTATTAAATAGAAATGGGGCTCCCTACGTTGCCAGACTGGTCTCGAACCTGCCCT
 AAGCGATCTCCGCCCTCGGTAGACTTTTTTTCTTCCCGGGGTTGGCTGTGGCGGCC
 CCAATAAGGGACTTGAAGAGCAAATGGCCAGTTCAAGATGATCAAGTGTGACGGTAAAAACAAAGCC
 CGACCCCTTCCTGCTCCCCGCCCTCCGCGGTGGAGCACTGCCCTCGGAACGCACGTGCA
 ATGTGGAGACCTCGAGATTCTCGAGGTCCCTGCCTGCCCCGGTTACATACTCATGCGCGGGTTGA
 GGGCGAGGGATCGCTGTGCTGCTGCAGGTCTGGCAGTCCCCGTGAGCTTCCAGGGCTCCGAA
 GTCCCTCCACCCGGGCTCCGCCAGGCCAGAGGGGTAAGGAAGTCGTCGCCCTGGTGGCATTGTAATT
 CCACACAGGCCGAGGTCTCCCGGCATAGACGGGGACAGCTGCAGGAGAGACCAGGCCACTGGAGC
 CGCTGCCCGAAAGCAGCGCATAGTTGTTAGCTAATGAGATGGTTTAATAAAAAAAAAAGTTCCC
 CGGGTGAACATAAATATGAATGTAATAAAGGCAGCTAACCCCTAGGCTGCAAAGGGGGCGGGGGA
 AAGTGAACGTGAGTAAATTACCAAGCTCCATCCCTGTTCCAAATCATCAGAGCCCTGTACTGCCACA
 AGAGATTAGAAATTATCAGATCATCTAAGGATGGAGAAGGGAGGCCAAAGAGGCAAAGTGA
 TAAGGTAGGGAGGTAGTGGCGGAGCTAGGGTAGGCTAGGCAGGTTGAGCCAGCCCAG
 TCTGTGCCATCCACACCAGTGGCCTGACCCCCCAGCAGGTTACGTGCAAACACTCAAGGCCCT
 ATAGAAAGACTTCGCGTTGGTCACTCGGTGTTGGCCAGCAGGCTGCCAGGTGTGGTCCAAGGCC
 GAGCTCACGGTTAATGACAAGAAACACCTCCCCACAACCTGCTGCCACTCAGGCCCTGGC
 TGAAGAGAAAGGCCACGCCACAGAAGACTCTGAGGGTAGGATGGATAGGAGTAGGAGTGCAGAG
 GCTCTGAGGCAGCCTGCCAGGGTACAGCAGCAAAGCAGCAGGCCACAGTTCAAAC
 GTGGTTACTGTCCATTCTCAGAACTGAACAAAGTTCTGAGGCCAAAGTGCACATT
 AGAGTGGAGGCCCTCCCCACACAGCTGGGGCATCTGCTGGTTACGGAGAGGCCATT
 AGAGTGGAGGCCCTCCCCACACAGCTGGGGCATCTGCTGGTTACGGAGAGGCCATT

FIGURE 3 (continued)

GAAGGTGGAGCGGGGCTGGGACCCAGGAGTCCTGACTCCCTCTCCGCATGTCATTACCAAGGTGGGATG
 ACCTCCCTGCGTTCTGAATCCCTCAGGGGCTAGGGTCAGCTCTAGAGCCCCTTCAGCTCCAGCTCC
 AACCTAACAAAATGCAGGGTTAACAACTCCAGTAGAAGGTCCAGGCCATAGAAATCGAACCCAAGTAAA
 CACTGTTAAGAAAGGGACAGAGTAATGTTCTGTTGCTGACAAATACCAAATGTTGTCACATTAG
 GCCTTCTCCCACCTCCTTATTAAATTTAAATCCCCCAATCCTGGCACATCCTGCCCTTCTGCT
 TTATTCAGGATCTACTTCCGATCTATAATATAATTACTGTTGTTGTTATTGTCG
 TCTCTCCATTAGAACTTAAGCTAAATGAGGCAAGGATTTGTCAGCTGTTGTCACGTGTAATCT
 CAGCATCCAGAATGGTGCCTGCTTAGCCCTCCAGGCTGCTATAACAAAATACCACAGACTGCGTGGCT
 TATAGACAACGTGATATTGATTGCCACAGTTCTGGAATCTGGGAAGTCCAAGATGAAGGCATCAGCAGAT
 TTGGTGTCTGGTGGAGGACCCGCTTCCGGTCATAGATGGCCTCTAGCTGTCACATGGTGG
 AAGGGGCTAGCAAGCTCTGAGGTCTTAAAAGGCACAAATCTCATTCTCATCTCCAAAGGC
 CCCACCTCGTAACACCATCACCTGGGGTAGGATTCAACATATAAAATTGGGGAGGACACAGACATT
 CAGTCCACAGCAGTGCAGCAGACACTCAGTAAGTGGTGAATGAATGAACTGTTGAACAAATGAAT
 GAATAAGTAAGTGAATGACTAGGTTCTCCTGATGTCGGAATGCAATGCCGCAGTCAGGGCACCC
 TGGGCAAGGCGGCATAACTGGTGGTGCACCTCCACTCCCTCCGCCTCAGCATTTCTCCT
 TTCTCAGAGTTGATGCTCCCAAAGGCCTTCACTCACCCCCACCAAGCCAGCCATCACTCCATGTC
 CCACCTAAACCAAGGTCTCTCCATCCCCTGGCTGTCAGCTCGGAGGTAGCTCGGCCAGGGTTAGGAG
 AGTGGGGCGACACTTAGAGACTCTTAGTGTCACTTAGCGACACTCACTATTGAAATAACCTCTGG
 TCAGTGACAGTTCTGACTAAATGAAGCCTGTGCAAGGATCTTCCACACTGCTATGCCTAAGGCAGAGC
 TGGGCCCTGCAGGGCAGCCAGCAGGGCAGGGAAAGCAGCACACAGAGGATGTGATTCTGCTGGCTGGAGC
 CTTGCTGCCTGGACCGCCAGCCCCACGGGACAAAGCGTACATAACACACCCAGGGGAAGGAGACCGGG
 GGCCCTAGCTGCACCTCCTTGACCCGCCTCTGCCAGCTGGCCTCCAGCTCGCCTCCACA
 CTTCCATCCCCAAAGCCCTGGTGCAGTATTCTGAGGCTCCCCACCTCTGCCAACTCAAACACCC
 CTTCTGCTTCATAATAAAACCAAGATAGTCCCTTCCATGAGCCCAGGAATCTGTGAAAGAAA
 AAGAAAAAAGAAAAATATATAAAAGACAGTTCTAGGCCATGGGTGACCTGACCTGCTGAAC
 CTTGCCAAGGAACGTCTTGTGACTAAACTGACACAAACCCACCCAAAGATAACCCATACATCCC
 CTCCCACAGAAAGAAGTGGCTCTCTCCTCAGGGGAGAGACAAAGACAAAGAAACCTGAGGGGAG
 GAAGGGCAGCTGCCAGGATGAGAAGTTACGCCCTGCTGATCAAGGGGAGAAAGTGCATGGTGGAGAG
 CACCCCTCTGTGAGGTGGGAAGATGCTGAGAAAGTGGACTGGCTGGCCGGCGTGGCTCATGCCG
 TAATCCCAGCACTTGGGAGGCTGAGGAGGGTGGATCTTGAGGTCAAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCC
 AACATGGTGAACCCATCTATTAAAAATACAAAATTAGCTGGCATGATGGTGGCACCTGTAATC
 TCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGAGAGAATCGCTTCAGCCTGGAAAGGGGAGGTTGAGCCAAGA
 TCGTGCCACTGCCCTCCAGCCTGGCAACAGAGTGAGACCCCTCTCTCAAAAACAAACAAAC
 AAGTGAACCTGGCTAACGTGAAGCACCCCTGAGACCCGGGTGCAGGAGGCAAGACTGGTCAGGAACCA
 GGAGACCCGAGTTGGCTTGCAGGTTATTTCTACAGGAAAGGGAGGTTGACAAGAGGATCTCCAGACCT
 CAGAAATAATGGCTCTTATTCTACTGGAAAAGGGAGGTTGACAAGAGGATCTCCAGACCT
 TTTATGGTCTGTGGTTGCAGGTTATTTCTACAAAAGGAAAAAAAGGAGTTAGTTGAAA
 TTCCCTCAGGAGCTAAGACAGGAGAAAGAACATGCCACACGAGGATGGAGGAGGCCAGGATCTCCT
 GGTGAAACCTGCCACCCCTGCCACCCAGGATTAGCAAGGACCCCTGGAATACAGGACCCAG
 GAGGAGGAGGAGGCTCCAGGGATCCCAGGCATAATCTAGCGCAGTGGTCTCAAAGTGTGGCTTGA
 GACCCATAGGGTCCCTGAGACTTCAAGGGTCTGCGAGACAAAACACTTTCTACATAACTATGAAGA
 CGCTATTGCCTTCCCTCATTCTTACAAGTATAGAGTGGAAATTTCAGAGGCCACATGACAT
 GCAATATTGCAAAGATTGAATGCAAGCAGTAGATATGAGAACCCAGCTGTCCTATTAGCCAGCCATT
 AAAGAAATTGCAAGAAATGTGCAGCAGTGGTATTATTCTGTTGCTTATTGTTCTGGCAAACAGTTA
 CTTTCCCCAAACAGTGTGTTATTTAATGTGAGTGGTTATTATTATAATTGAAATGAGTTA
 ATAAATACATATTAAATGTCCTAATTAAATTTCAATCTGATAAAACCAATAATATAATCCTCCT
 ACAAGATCTGAGGTCTCAATAATTAAAGAGTGTAAAGGCATTCAAGACCAAAAGCGAGAACCAACT
 TTTGTTCTGATGGGAAAGGCATGAGGAGAGAACTAATCCTCGCTCTGCCATGACACGGTTGGGG
 TCAGAGTGGGATCAGTCCTGATCAGAGGAGTCTATCCTAGCCCTGGAAGTTCTGGAGTGCTGACC
 CCCTCCACTCCTGCCCCCTGCTCATTATAAAATGGCAGTAATATTGCACTGTCCACCTGCCA
 GGGTCATTCCAGAGAAACAGTGGAAAGTATGGATTGCTATCCAGTGTGATTCCAGGACCACCAAGAAC
 AGAGGAAGTGGCCACACATGCAGAGTCCAGTGTCCAGGGGAAGAATCTGGTGGTTCTGAGCAAC
 TTCCCCGGCAGGCTTCTAGCTGAGAGTGCCTAGTCAGGAGTCTATGCCCACAGTGGCACC
 CAGGGAGACACCCCTGCTCCGGCCTGTTGAGCCGGAGATTGGACAGCAAAACCTGCTCCT
 GCCCCACAAAGGCCACACATGCAGAGTCCAGTGTCCAGGGGAAGAATCTGGTGGTTCTGAGCAAG
 CCAAGAAGGGCATCCAGAAAACACCCAGCCTCATAAACAAAGAGAGGGCTGTTCTGCTCTGGGG
 TGTAGGCCATGAGGAGAAAGGAATTCTCTCCACACACAAAGCATTCTACCCAGAGCACAAGGGTA

FIGURE 3 (continued)

CTTTGTAAAGGTCGGGCCGCAGGGAGCCAGTACCCCGTGAGGGCACCTACCTCACCAAGCAGCCTCCGC
 GGCCATCCCAGTCCATCTGCAGGTCTCCCCTAGCTGAGGCGCACGGAGGCCGTACTGTATGCTGGAT
 GCGGAGGTACCTGGAACCCAGCAGGACAGGACTCAGGCAGAGGTGGGGAGAGGACAGGGTGGTGGCAGG
 CAGATGTATTGGGAGGAATGGGGTGTCTCAAAGGATGGTAGCAAGAGCAATGACTTAGGGCA
 GATGGGGTGGCCATGAGGTTAAGGGGTGTCAAGGAGGAAGGGTGTCAAGGTGGACAGAGCGCAAATAG
 GGTCCCCCAGGAAGAACGCTCTGCACCCCCCGTATGACCTGCCATTCCCCACTGCCACAGGAGGGAG
 GCAGAGGCTCCTGCATCCTGGCTGTAGGCAGGTGCCCTGGAGCAGAGGGGATCTTTAGCATTGACA
 CCACGACATCTGAATGTGCCCTGGACACTCTGCCACTGCACACCACCTCATGTCTGAGCGATGCTGTGA
 CGACACTGAATAACAGCAATTGTTGCTCTGTGGGAAGGTGGCAGAGATAGGAGCACACCCCTGCCCTG
 GGGGAACAAACATATCTTATAAGGAGACACACAGCATAACACCCATGGACGTGCTGGTACCCACTAGCC
 CAAGTTCATCCGCTGTGTGCAATGCTAGGATAATGGCGACAAAGTGGCCAGCAGTTGTGGAGAACAGG
 AAGAGTCTGAGAGCCACTTGAGTGTGAAGTTGGGAGCTTACCATGCAAAGCAGGTTGCTTGACC
 GGCACAGTGCACCCAGGTGAAGATACTGGACAGGTAGGTTTGCTACCTCTAGACAGGCCAGAGGGT
 CACCTGGCCTCGCCCCAAGTGGCATCCTCTGGTGTGACATCACCAGCCACCCGATCTCAGCATCAG
 CCTCTGCCCTGTCCCACCCAGAGCAAACCAACCTGCCAAGACTCAACTGCCCTTGGTTC
 AAGCCAATAAAATCCTCTCGTTCCCTTCCATCTACACTCTGTCCCAGGTCTAGAGCAACCTCTT
 CATCTATAGGCTTCCTCTAGTCTTCCTCCAGGAAGCCTTCCTTCTGGAGGGATGCATGCCAA
 GCACCCACCCCTGCCCTCCAAAAATACTCTCCATCACATTCCATGGAAGAGGCATGCAGGTCTTAAG
 GACAGTGGCCAGGGTGAGAAGGAGGGTGTAAAGGGATGGCTGTGCCAGGCCAGGCCTGATGGAGCAG
 GACGAAGCATACCTTCAGGAGGGAGCTGGACGTCTGGCCATCCATGGCAACTCTGCCCATGCTT
 CAGTTTCACAAGGCTGTGTGCAGGCCAGGCAGCCGACGGTACGGAGCGGGTGACACAGCGTCGCGG
 TCATCAGCACACTGCCAAGAGGGAACACAGGGTACTTGCTGCACCCCTGCCATCCAGCTCCCCAGC
 CCAGGACCTCTTAATCAGAGAAAGGCCTCAACCCGAGAGCCTCTGGCCTCTCATAAACCTACA
 TTCTCCCAGAATACTCCATGTGAATGGGGCCCCCTAGAGTTGTGAGCAAGAAGGCTTGCTAAGTGCATC
 CTTGCACACGCCTCTCCCAGCCTGGCCAGTCTTATAAAAGAACATGGCCTCTGCTTCATCGTGT
 CCTTGGACCTACTGTTCCAAAGAGAAATCAAAGACTTGTATCCTCAAGGAAAGCCTGTGCATTCT
 TCCTCATCTTGCTTCATCCCTACAGAAAGGAAGCCACACATGTACCAAGAGTTCAGAAGAGAAC
 AGCCCTTTGCCACCCAGCCATCCCCAGCTCCAAACATCAGAGGGTTAGTTATGGGGCAACAGG
 CTAGACCCAAGCAGGATGCGTCCACTGGTGGGAGCTGAGCCAGCCCTGAGGAGGCATTATTGT
 CAGGATGCCCTCCGCCAGCATCTAGGGAGAGAGGGATGGCTGGTTCTGGATGAATGAGGAGCTAAC
 TGAAGTCTGGAAGAGACCTCCCTCATGCACAGAAAGCAATGCCACGCCCTCAGGGACTGCCATTCA
 GCCTAGCAGCTATGCAGCACCTGGCTACCACCCGACCAGCAGCCGGCTGGCAAAGCTCACCTGGACA
 GTCTCAATGACAATGGAGAAGGAGTGGCTGGCAATCCCAGCCAGCAGGTACTGGCAGATCCCAC
 AGGTGAAGTATCTGTTGTCAAAGCTTGTGAAGTGTGATTGACCTGTGACAAGGCACCTCC
 ACAGAGGAAGGGAGAAGAACATGGAGGGTGGGAGGGACTTCCCCTGGGAGGGCAAGGTGGAAT
 AGCAGGGTGCCCTCCCCAAAATGCAATGGACGTCTGGCCATTGCAACCCAGTCTAAACAAAG
 GAAAATTGGTTCTGCTCTAAAATGCAAGATGTAGAGCTGGGTATTCAAGGTCAAGGCCT
 ATTTACAGATGGGCAACTAAGGAAGGTGACAGAGGCCACACTCAGTCAGTGGTGAACCAC
 GCAGGAACCCACCTCCAGCCTCCCTCAGACTGGTGCAGCGGAATGCCCTGGCAGGGGAGGG
 AGGCCAGGGGGCAGAGTAGGCAGCCCAGAGGCAGGATGAGGTGGGAGGGTGAGGCAGG
 ACTCTAGCAGTGAATGGGACTCCATCCTCCTCAGCAGAGGGCAACTCTAAGGCATTG
 CGTCCTCAGAGGGCAAGCCCACGCTGTGACTCCAGCCAGGGCAATGGGAACCAG
 GAGGAGGCCATCTGCC
 CATGATCTCACCACCCAGGCAGTGCTGACCTCGGCAGGCCAGCTCCAGGCCAGG
 CTGTTGGTGGACTAGGACTCCCCTCATCACCCCTGCAACCCAAAGCCTCAG
 TCTGTCCCCACCC
 TCCCACACCATCTCCCCACGCCCTAGGCCCTACTTGTGGCCAATGCACCT
 CAAACTGAGA
 TCACACATCTGGAAAGGTGTCTGGCAGGGGAGGCCTCTGCCAATGTCT
 CAGTGTGATTCTCATCAAC
 TGCTGGCTTGAGGCAATCCCCTCTCAGGGCAAACATGGACCC
 ATCAAAGCTGAAAAGGGCATCTGGA
 TCCCTCCCAACCTGCCCTATATATTCTCCACCTGCTCTCATCTTGCT
 ATCTACTTACAGAAAAG
 AAATATATATAGAGAGAGAACCATGCCATTGGTGAAGGAGGAAG
 ACTTTCCCACCCAGTC
 ACTCTA
 CGGTGCATGTGTGAGTTCTCTCAAGGATCAAAGCAAAG
 ATGAGGACACATAGAGTGCACAGGGCT
 CCCCTGAGACCCCTCAAACAGCGGAAGCTTGGCTGTACAGCG
 CTACCTCAGGCCACCTGAAGTTCC
 CCCCTTGGGGAACAGATGCTAGACCAACGTTGGAAAG
 ACAAAATGTAAGAGGGTCTACAGACC
 ATCCTAT
 GTGGGCCAGCTCCAGGGCTAATGCTAGCCCTGT
 ACAGCCAAGGGTCCCCAAAAGGCACAGAG
 ATTCTAGCTTGTCAAGGACAAGCTCACAGGCC
 CACTGTCTGGCA
 CCTTGTGCTGCATGTGCC
 CAGGCCAGCCAGGGCCAGGCTAGACTGTGCAGTACTGG
 ACCCAGGTGTGGGCTGCC
 CTTGAGATGTG

FIGURE 3 (continued)

TATGAAGGCAGGATTAAGGATGAGGTGCCTCAGGGATGTACACATCCCTCTGCCTGGTCCCCAGGACAGT
 GGATCCCTTCAGGACAGCATGGTCAGGAGGGCACATCCAGCCCAGAGGAATTAGGAGAAAGTGGAAA
 GGCCCCAGATCACTCCCACAGCATGGCCACCTCTCGCTGCCCTCTAGAACAGCAGGGAGTGAGGA
 GTGACTGTTGTGGAGGACAGAGCAGGCCACAAGATAGGGCCAGGATCGTCCAGCCCATTCTGGATGT
 GCTGTAATTCAAGTCCAGTGAGGTCTCAGGAAGCCTTTGAAC TGACCATTTCAGAAATTATCAT
 CATTCTACAAACACAGTAATATGGTATTTGTCAAATGTCTGACCCAGGGCAGTAAAATGGTGG
 GAATTCTCCCTGCCTTCTGTGTTCTCAGAGCACTCTATCTAAGCAAGAAAATGGACTCTGTC
 TTCTTAACAATACCCAGGAAAAGAAGGGTCAACGAGAAATGTGCAAATATTGAAAGGAAAATTCAG
 GCCAGCATCTAATCGTCTCATCTGATTTCTCTGACCTCACTGACTTGTGTTCCAAGTTCCTCG
 CAAATCAGAAGTCTAAATATTATGAGCTTATCTCCTCGGTACAACACTGAGCAACAGAGCCACAAACACA
 GGAAAATGGGTGGGTGAGCTGCCAGGTAGCCACGGAGCTAGAACGTCAGCCAGAACTATGGG
 CCATGCGAACACGCTCACCCATCCTCACCCAGGATGGGACACTAGGATATTCCCCATCAGTCAGCAACA
 GGCAGCTCTGACGAACAGCGGGCCCACTAGATGGAGATGGGACTGGAAGTGGGAATGAATGA
 AAGGCAGGTGATTCTAAAATGCATTAAAAAAAAAGAGCATCCAGGCCGGCGTCATGGCTCATGC
 CTATAATCCAGCACTTGGGAGGCTGAGACAGGCAGGACCCAGGTAGGAGTTCGAGACCAGCCTG
 GCCAACATGGTAAACCCGCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTTGCAGGTGCCTGT
 AATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGAGAATTGCTGAACCCAGGAGGAGGTTGCACTGAGCT
 GAGATCACGCCACTGCACCCAGCCTGGCGACTGAGTCAAACACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
 AATCCAGAAGTTAACAGATCCATTCTATGTGAATAAGATCCTGCCTCATGAAAAAACAAAACGG
 AACCTCTCACCTAATGGAAGCACATTACCTCTAAACAAACCTTGGTTGCACTGAGTGCAGTGC
 ACGGCGCTGCCCTGCTCCAGACCATTGTTCCCCAGCCCCACAACCTCTACCTCCAAAGCCTCC
 GCAGAAATGCCAACCCACAGGCCTTAGCAAAGCAACTCAGACTTCAACCAGATGCAAATTGTC
 AGCCTGCAACATAATCTCTACAAATGTGCAAGATGCATTCTTTTTCTGAGACAGTCTCGCT
 CTGTTGCCGGCGTGGAGTGCAGTGGGCCATCTGGCTCACTGAAGACTCTATCTCCGGGCTCTC
 ATTCTCCTGCCCTCAGCTCCGAGTAGCTGAGATTACAGGCATGTGCCACATGCCAGCTAATT
 GGGTTTTGTTTGTAGTATAGACAGGGTTCACTGGCCAGGTGGCTCAAACCT
 CCTGACCTCAAATGATCCACCTGCCTGGCTCCAAAGTGTGGATTACAGGCATGAGCTGCC
 TGGCCAAGATGCATTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
 GTGTGTGTGTGTATGTGTGTGATAGGATCTCTGTCACCCAGCAGGCTGGAGTGCAGTGT
 ACAGCTCACTGCAGCCTTAATCTCCAGGCTCAAGCGATCCCCCATCTCAGCCTCCAAAGTAC
 CTACAGGCACACACCACTATGCCGGCTAATGTTGATTCTTCTGAGCCATGGGTTTCACCAT
 CCAGGCTGGCTCCAACCCCTGGCTCAAGCGCTGCCCAGTGCCTCCAAAAGCTGGATTACAG
 GCGTGAGCCACCATGCCTGGCATAAGATACATTCCAAGTGTCCATGGAAACCATCTCATT
 GATTGCTCTATGAGTGCCTATTATCCCCAGTTACAGATGAGGAAACTGAAGCATAGAG
 AAAGTCCCAAAGAAACTGAACAGGGATCTGAATACGGGCAGGTCTGTCAGCTGCAGAG
 CCCACTGCCTGCTGAGTCATGGCAGGGTGTGGAAATATGCTGTGCGTGGGTGCAAAT
 GGACGGATGATCAAACAAACTCCAAAAGTGGTCAAGGCCAGGGCTTGGAAATGCAGAG
 AGCGTAGTGGTTTGTGGAAAATATCAAACCACTTAGTAGACAGAAATTGACACTGTT
 ATCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
 CAAGACATCAAGAGAAATGTCTTACATCCTCAGCAAAGTCATCTTAGATTGAAATT
 GAAGACCAGAG
 ACTGTATTGTCGCCAGAAAACAGTCATCATGTACATAGTTGGTGTCAAATAGTACT
 GGATGAAT
 GGACAGTTGGAAGGATGATGGACGGAAAGATTCACTGCCTATAGTAAGTACTTGT
 TGGTTACAAACGTCTAAAAACACACACAATAAAACTGAATTCTAATTCCACTGTGG
 CTACAGA
 TCTCATACAATGAGTGCCTATTATTAATGTTAAAGGTTACACAAAAGATAAC
 CTGGCTGGGTGACCATC
 TCTTGCAGACTAACTGATCTAGGCCACATCTAGTCCAGAATTCTCCAGGT
 TAGGATGAGTCATCCTAAAGTCCTTAACTCACAGACCCCTAAATACAGT
 CCCAGGTATCCAAGCTCAACC
 CACTTCAGGCCACCAAGGTTAGTACTGGGAAGGAGAAGAAAGGGAAAGGGAAAAAG
 TAAGAACAGTCAGGCA
 GTTGTGAGTTCAAGCCCTGGCTCTGCCTCGTAGCAGCTGTGACTTGG
 GCAAGTCATTAAACCTCT
 AGGTCTGTTCTGCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
 TAGCACAGTGGCCAGCAGCATAGAAAACACCACACGTGAGTGAG
 GCACAGAGGGCAAGGTCTGAGGT
 AGGTGGGGCAGAAGGGAGCTTGAATGGCAAGGTTGCAAGTAAATAGA
 ATAGAGTTGGGGCAAACAGA
 GGAGAAAGCAAATGGCAGAGATTGCTCAATAATTTCCTAAGCAGATT
 TCCAGGGCAGGGACAGGATG
 GGAGGAATCATTTGGTGACCTGGTTCCGAGCTTGGACCACGCCATGG
 TCTCATATTAGCCATTCT

FIGURE 3 (continued)

GGAAAGTTCCATTAGAACTGTCCCTCAAGCCTAAAGAATTACCAAGGCCCTTACCTCTTAATTTCCA
 AAGAATGTATCCTTTGTTAGTCATGACCATAACAGGCCTACAGCTCATCAACCTTAATCCT
 TTCAGCAAACAGGTATAAGGACAGACAATAACATCTGAACGCAGGTGCATTCTCGCTTCAGCTGTTG
 CAGGGCTCCCACCTCTGGCCTGTGAATGGGTTAGCATAGCTGGTACCTGAAACCAGAGCTGGGTCACGT
 GGTCAGCCAACCTGTGCAGAGAGGGCAACTTCTCGCTGCCTGAGTTGTGGCCCTCCCTGTCTGGTAA
 GAGAGGAGGAGACGCCTCCCCGATTCAAGGAAGGAGGAAGAGAATGAGCGGCAGGTGCCTACCTGGACA
 TTCTCATTGCTGCAGATCCACTGGCTGTTCGGCAAATGCTGTTGGAGGGAAAAGCACAGGTCAATTGG
 TGTTCTGCAAACACAAGGGTATGCAAATGGATTAGAGCTCATGGTAGTTACAGTCCCCAAACGAA
 GGGATGTGGAAAAGAAAAGAGCTGGTGCTAGCAGAATCTCATAGGGTAAATTGTACAGGACAGAGC
 TTTGCCACAAAGGAATCTAGAGATTACCCAGGGAAAGAACCCAAACAGAGAAAAAGAAGAAAGAA
 AAAAAGACTACCTGATCCCCCTGAAAATCTACTCAGATAACCAAGAAGTCAAATTCTACCCACACAG
 TGAGTGGCAGAGAGCAAGAGAGCGATATGAAATGGTAGCTCCCAGCCAGAAGTGTGGTGGCGTGG
 CCGACTGAGAACCTGGGGCTCAGTGCACACAGAAGGCTGCTAAGATAGCAAAGGGAGGAGGCGTGG
 CCAAACGAGTTGTCCTGCTGTGCAGGAGACTGGCAAAGCCAGCCAGAGGTGACATCCAGGGTGCTTCT
 TGAGATGACAGAACGCCAGGCTGGCCTGGCCTACTGCAGGGACCAAGGGAGGGCAGACTGGTGTGAGTT
 CCACTGGCACTGCAACTTCTACCAACCTAGCAGATGAGAGATTCAAGGAGAGAACCTACGTACTG
 CTTAGTGTACAGCCCTCTCCAGGGGAAAGGATCATTGAAAGCATAGTTGGAGGGACAGCTAGA
 GATGATGTCTGCACGTGAAGGATCCTGCCCTCCTGACCTCCCCATCTCAAGGTTATTGTAAT
 ATACTCTTGCTCCCCATCATTGCCCTGCCACACCTGCTCCCTAGCCCCACCACTGCTCCACTCAGTC
 TCTCTTCTGGCACGGTCCAGGTTCTTCCACCTGCCACCACCCCTGCTGACCCAGCTTCCCTCCCC
 AGTCCCCCAGGCAGGTCTCCAGAGCACGCTGCGCAGCCCCATTACCAAGGTGTTGAGTCTGAGAGAG
 GGAGGTGCCGGAGGGTAGCGCTTCCGGATGCACCGCAGGGACACTCGTGCTCTCACGCAGAGGCCT
 TCATCCAGGAGCTGTCCTCTGGGTCAGGGCATCAAGACAAAGGCTCAACATTGTCATTGCGTC
 CATCCCACAACATAGAATCCCAGGGACAATGGTGG11CTTCCAGGAAGCTCAAAGAAACTGTTCT
 GTGGTGTATCTTCACATAATGCAATATAAGGAAGGGAAATTCTCATCTCATTACTACAGATGAAG
 ACATGAGAAAAGAATTGTTCCAGGTATCCAGTAGGGGAGGCACAAGTCTGGGCTTAGGGCTTCTTC
 CAGGAAGCTCAAGAACATGTGTGCTGCTCCCTACACATTAATGCAACGTGAGAGGGAGAAGACTACTC
 ATTACCATTCACAGATGAAGGGAGTCAGAGTTGTTCAAGTTCTCCAGTAGAGAAGTCATGAGTTG
 AAACACACAGGACTCACTCTCAATAACTTTTTTTGAGACCGAGTCTCGTTGTGACCCAGGA
 TGGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGTTCACTGCAACTTCCGCCCTGGGTCAGTGTATTCTGCCT
 AGTTCCCAAGTAGCTGGATTATAGGTGTGACACCACCCCCAGCTAATTGTTGTTAGGGAG
 ACGGGATTTCACCAAGGTTGGCAGGCTGGCTCAAACCTGAACTCAAGTGTCCGCCTCTCGGCTT
 CCAAAAGTGTGGATTACAGGCATGAGCCACCGCACCCAGCCTGCTCTCAGTAATTAAACAGGGTTT
 TCCCCAAAGCCCACCAAGCCTCCCCTGAAAAGACTTCTAGTGCAGAGCCCTTTCAGCTGAGCTACA
 TGACAAACCCAGGAGATCTTCCAGATCGGTTCCCTGACACACCTAATTGAGAAAAGCAGCTCAGCTC
 AGATGGCCACGAGTTCCCAAACAAAGTTACTGTTGGGCCAGGCCACCCCTCAATTCCCTAACAC
 AAGTGCCTCATGGATACAGTACAACAGGACAACGTACATTAAAATAAGACCAGCTAACCTGATCA
 CGCTGGACAAAGACATTAAAAACTTAATAAAAGGCTCTGATTCAGCAACGGGAGCAAACACAAGTG
 GCCTCATCTCACTCCCAAAGCCAAGGGTGTGGCAAGGTCTCTGATCTGAAATAAAAGTGGAAAGTT
 ATTACCAAGGGCAGCTGCAGCCATCCACGCATCGCTCTGACACATTGATGTGCAGGCTCTGGCAG
 GTCCCTGGCGCAAGGGGACACACACTGCCTATACTCCATACCAGCAGGGCACACTGGGCTGAAAAGGAAC
 ATCAAAGGGTCTACCCAGGGCAGGCTCCACCGGTGCATCTCACAGCCATGCCACAGCCTGAGCCT
 CTCGTGCCACTCTGACTGCTCCCTCTGCTTCCAGGCTCCAGGTCTTCTCACCCCCAGTGAGCCACG
 TGCCCCCTGAGGCCACCCCTCCCTAGATGAAACATCTCCATCTTGAGGGCCTTACCAAGACCCATC
 GGGGCACCCAGGACCCCCACCCCTTGGCGCTGCTCTCCATGTATAACTGGCATTCTTCC
 CCCCTCACCTAAAACCCCTTCAGAGTGCACACCAAAACTCCTCTAGGCTAAAACAAGTGGAGTCTACGA
 CAAAGCAAGGAGCCATGGTGCCTCCATCCCATCCCTCCCTTTCCCATGAAATTGGCCCAATCAA
 ATGCCCCACCCAGCACAGGCACATTGCCTGCATGGTGCACACTCATCCATATTATTTCCACTCTG
 ACAAGGCTGCCTCACAGATATCACCTAACGACTCTCTGTTCTCCCAATGGAACCAGCTCCTCACTG
 AGGACAGGCCTCCTCTCTACCCCTGTAGCTGAGCGACATTAGGCTGACTGAAAGACCGAA
 ACACATAAGCACTCTTCTGGGCTTCTGACACCAAAACTATTGCCCTTAACCCCTCTCCAAGATA
 CAGGTTATCTCCCTACCCCTACATTACAGACCTAAAAAAACAGCCACTCGGCT
 TTACAGAGAAGAAACCAGCTGCTAGCATCCTCCTCACACCCCCACAGGCAGAAAGTTGAATT
 CAGCAGCTATTGCCACACACTGAGACACACAGTGTGCAGTGTAAAGATGTGGCGGCTCAGCTCATCTG
 GGAACCATCACAGACTGCTTATCGTGCATGGTTTAATCACTGGAAGGGCTGGGAAAGAGGAGAC
 TTCTGCAAGGTGACCTCAGAAGTCCCCACTTAATCCTGATAATTGGGACAGTGACCAACTAGGCA
 CCCATTGAGACTGGAAGATGAAACACACAGCAGTAAGGCAGGAGGATAGCGGTATTGCTGGAG

FIGURE 3 (continued)

GAGAGAGATTAATAAAAGAGAAGAACCTAATGAATGCTTCTGCTCTCAAAGATCACACACACGG
 CAGCCAGGTCAAGCGTCCTGCTCCTCATCAATTGGGGGGCAGGCAGGTGAAGACAAAAACCAAAACCGCA
 ACTGCCAAGATCTTGGTGGGAAGCAGAGAACACTGTGTGAGTGCAGGGGCGGATTCTGAGGGAAAGTC
 AGGGGGCGCAGGGGAGGCAGGGGGGGACGGAGGCAGGGCAGGACACGGGGCTTGGGAAGCCCCT
 TTGACAGAGGGCAGGAGCCATTCAAGGAAATGGGTCCGGACACGTGGCTTGAGTCAGTGGCTGGCTGG
 GTGTGGTAAAGCCGCACATACGTGACACAGCCCCGAAGCACCCCTAAGGGACACCACCCAGGACAGACCGT
 TCATCCCCGGCAGGGCAGGACGGGGCAGGGGCCGACTTACTGCACCGCCTGTTGGTCCAGCCGTAC
 AGCACCACTCCCTCCTGGGCACAGGTCCGGCGTACTCCAGGAGGGCAGGGCAGGCGACTCCAGCCCC
 CAGCACACTCACACAAAGTCTTCTCACACAGGGCACAAAAGGCTGGGTCCACCAGAGGGTGGCAGCG
 GGCAAACACCGAGGTGCTTCAAGAGCTGGCACTGCTCCCACAGGCCCTGCAGGAAGAGGGGCCGCTC
 AGCGGTATGCTCCGTTAGTGTCTCCCTGAGTGTGGCACTGAGACTTAGCCCTGCTAGGGAAACCAAGGCA
 GCTCCCTCAGCACCTGGGACAGGCTGGCACCAAGCACATGCATGTGTTCAATGCACCAGCCATCGACCA
 AGGAAAAGATGCTGGACCCGTGCAATGTGAAGTAGACCAAGGCTAAGGTTACATCCTAGACTGAGTCCTG
 GAAATGCAGAGTCCAAGGCCCTGGATTGCCATGGTGGCAGTGTCTAGGAACGGACAGAGGATGGAGAG
 AAGCACAAAGAGCATGCGCCCTGGAGTTGGCCTGGGTGGCTGCAGAGTCCAGGAATGCTGTCAGCATCGG
 TTCTGCACTGACCTGTTCAAGCTCCCCTCCCTGACCTTGATCTTCTTCACTATGAATGAGGGGGATGGGAC
 AAGGGGTTTATAGAGATTCTGGGTCTCACCTAGGAGATCTGAATGCAGTAGTTGGATGGGATGGGATCA
 GCAAGATTTTTTTAAACACTCCCCAGGTGATTGCTGGGCCAGACGGGACCAGTTCCATCAGC
 AACAGCATGCGCTGATTCTGGAATGCTTCAACACTGATAAACACAGGCAGCTTGGATTGTGTCATCATTTCTGCTCA
 ACTTGCTGATGCCCTCAACCTGATAAACACAGGCAGCTTGGATTGTGTCATCATTTCTGCTCA
 CTCACGAGTATCAACGACCCTACGTTTACCTAGAAACATCTCCATTCTGTATGTTAATGACTCTAAA
 TACACCTTTCCCACAGTGTAAACATCTGAAGTTGGATTGCGTCTTAGGATGGCTATCATATTGAAT
 TGGTAGGCTTTGTTCTGAGCGATAACAGAAACAATGGTGTGTTAGAATCCATGATGTCTTCTAG
 CTTGGCACAACACAGAGTCATGGATATATGATCCCCATGATTCTTCTGCATAACTCTGGATG
 CATAATGCAATACTCTGACTGACAAAGCTGCAAGTTCATGAAAAAAACTTATGATCTCAGCTAAAAG
 AAAAAGTGCAAGAATATCTCAATGGAAGGACTGGGTCTGAAGGGTAAACTGGAGGCCAGTTGGTATTG
 GGAAAGGGACAGCAAAAGAGGAAAGAACGACCCGTTTGAGGAGAGGGAAATTCAATCAGCTTGAA
 TTGTACCAAGGGTCTCCAGAGCAAGCCTGTATAAAATCTACAGTCGGGCCAGGGGCCAGGCCTGTGGGCC
 TCCTGTTTGGGCCACAGAAAGCCACAGGAATAGAAACCTGACCCATCTGCTCACCGTTCTGAA
 ATCCAGTCGGCAGCACAGGACGTTGGCTTAAGGAAATCAGTGTCTAGCCCCATGCCTGGTCTAG
 GCCCCTGCCCTGCTAGGCTCCACCACTTCACCATCAAAGCCAAGCAGGCAGGCCTGGAAAAGATGC
 CCACACTTGTAACTCCAGCACTTGGGAGGCCAAGTCGGCGGATCAGTGGAGATCAGGAATTGAAACC
 AGCCTGGCCAATATGGTGAGACCCATCTACTGAAAATATAAAACTTATGTTGGGCGTGGTGGCGCATG
 CTTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGGGCAAGAGAATTGCTGAACGGCGGGCAGGGTGGAGGTT
 AAAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTTCAGCCTGGTGCAGAGCGAGACCCCTGTCATAAAAACAA
 GCCGGGTTCTCTGCACCTTAGGAAAGCACCCACCGGATGGCTGCTCAACTGCAGAAGTGCAGCAGG
 TAGGCTCATGGGACAGCCATCAGCTGCTCGGTCTGGGCCAACAGCAGCCCCCTCACGGCCCTGCC
 TTGCCCAATCCCCTCTGCCGGCGGGCACCCACGGCATGGCTATGACAAGCCTAGGCCTTAAAGCCAG
 CTCTGCCACTTACTGGCGGTGGGACTTAGGCAAATCAGTCACCTGGTCAAGAGAAGAGTGTCCCAGAGT
 GAGAATGACCTGTGAAATGACCAAGTCCCAGACGGCTGTTGGGCCACGTGAAGATGCCACAATGCCAG
 CACCACGTAGGCCAGCCATGAATGCAGGCCACTGTTGTGGTCCCAGGACCACTTAGGTCTCAGGTGGTT
 ACATGCAGCCTCCATTGGTCACCTGAGCATTTACACAAGGGAACCTGAGGCTCTGAAAGCAATGA
 CGAGGGACACTGACAGAGGTGGCAGGCCCTGCCATGGCTCATCATGACTTCCACAGCCCCAGATTGAG
 CCAGCGTCTCCCCATGCTAGCGTGTGAGCTAAGCTGTTACTCAACCCCTCTGCAAAACAGGGAG
 AATAGTAACAGTTCTCTGGGACAAGACTAGTGAAGACTGAATGGAATATGCACGCCAGACTTACCTT
 AATAATGATGACCCCTATCATCATCATCATCTCATCTCCTGGCCTCCAGAGAGATCCCTCC
 GCCACTAGGCTTACCCCTAGAATAGTGAAGCAGGTCCCCAGCAGGACAGAAGGACACCTTCTCCTT
 CCCTTATCTCCATCACCTGGCTATACTGAGATGAATGGTGGCCAGCATTACTCCTAGTATCTT
 GCGTGTCTTAGGAAACAGAGGGCTGCTTGTATTGATCTTCTAGGGAAAGTTCACACTCTCCAGA
 ACAAAAGTGAGTTCTAGTAGCAGGGAGGGAACCTCTTCTTGCAGGAACTTGGCAGAAGTCCCCTC
 TGCCAAGTTGGGCTCAGGGAAAGGAGACTGAGGCCTGTGTCTTCCCTCATTCTGCCATGCTGCC
 CCATCAAAATGTCATTCAAGAGAACCTGCAACTGAACTCAGAGTGCAGATGAGGGTGTCCCAGAGAGGG
 TCATGTGCTCAGGCATTGTCTAGCCTTCCCCACCAATTGAAACTAGAGAAAACCTCAAAATG
 CACTCCCCTGGGTTTCCCTGGTATTGACTGCTATGAGCTGCCATCACCTGGCTGTAGCAGAGTGGCTGG
 AGCAGTCCCTGCACCACAGGACTGATTCCCTGCAGGCACAGGGACAAGGAACCAGGGATTCTC
 GACACAGTACCAAGCCAAGGGAAAGAAGAGACCCAGGAATCCAGGCACCCCTCCCTCTCAGAGCC
 GACAGAGGCCAGCATGGCCCATCTCCAGCATTCCAAATCACTCTTCCACTCAGAGGGATAATGGG

FIGURE 3 (continued)

AACAGTACTCCAGCACATTCCTGGGAGGTCCCTGGAGGCATTAAATGGTTAGAAAGCCTAGCAAG
AAGGGTGTCTGATGATTGCCCTGCAGGATGGGAGTGGATTCTGCAGAAACAGCCACCTCCCTTCTTA
GAACAATTCTTGGCCTCCACTGTACAAACTCTGAAATCTGCCTAGGGTTCTTAGCAGAAACA
AAAGATAAAAGTCTGCCTCCCATTGTCCTCAGTCTCCTCTGGTCAGGCTTGGCCTGAACCTGGTCC
ACCTGAGTGGGCACAGCTGAGAGCCAGGCAGGACTTGCAGCTGGATCCGACTCACCTGCAGCCATACCA
CATGGCATGTTAGGTGGCTATCTGCTGCTCCCAGCTCCCTGTTCTGCCACAGGTAGCCCTGCCAGA
CCAGACCAGGTCTGAGACAGGACACAGAAACAGGTCCAAGGGCCAGGCGCGTGGCTCACACCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGAGGCCAAGGCAGGATCAAGAGGTCAAGGAGATCAAGACCACCTGGCTAACACG
GTGAAACCCCATCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGCATGGTGGCGGGCACCTGTAGTCC
CAGCTATTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAAGCCGGAGGCAACGCTTGAGCTGAGAT
CGCACCACTGCACTCTAGCCTGGCGACAGAGTCAAGGAGACTCTGTCAGGAGATCAAGACCACCTGGCTAACACG
AAGAGGAGTTGGCGTCTGTACTCTCAGGCTCGTGGCAGAGACACTGGGATGCAGGTAGTGACCAAAACA
TTCACTCAACAAGCATTAGCAGTGTGGCCTCTGGGCTCCAGCAGGGTGTCCAAGCCCATATAAAATGCA
AGTCTAACTATGTATGTCACCCACCCCTGGCTGACAGGGCAAAGCTCTAGCTCATTAGGACACAGCAAAGCCA
GGAAGCTCAGCCTCATGATCTGACCCCAGCCTGGCTCTCCAGCCTCACCCCTGCTCCCCACCTCAC
ACACTGTGCCAGGCTCAAGGAATGCAATAGAAAGCAAACAGATCCCCCTCATAAAGCCAGCAGGGAAAT
CTGCCCTCTACCCATCCCCTGCCCTGCATTCCCCCTCTTGGCCCCACTAACTCCCACCCCA
CACTTCAGATCAAGAGCCTCTTCCAGGAAGGCTCTGACAGGTCTTCTCCCCACTCTGCCAGT
TAGGTGTTCTCACAGCCCTCTGGGGCCTCTATTCTGACTGAAATGGTCCATTCTGTGGCCGTCTCC
TCCATTCTC

FIGURE 4

miparfagvl lalalilpgt lcaegtrgrs starcslfgs dfvntfdgsm ysfragycsyl 61
 laggcqkrsf siigdfqngk rvslsvylge ffdihlfvng tvtqgdqrvs myaskglyl 121
 eteagyykls geaygfvari dgsgnfqvll sdryfnktcg lcgnfnifae ddfmtqegtl 181
 tsdpydfans walssgeqwc erasppsssc nissgemqkg lweqcql1ks tsvfarchpl 241
 vdpepfvalc ekt1cecaff lecacpalle yartcaqegm vlygwtihsa cspvcpagme 301
 yrqcvspcar tcqslhinem cqercvdgcs cpegql1deg lcvestecpc vhsgkryppg 361
 tslsrdcntc icrnsqwics neecpgeclv tgqshfksfd nryftfsgic qyllardcqd 421
 hfsivietv qcaddrdavc trsvtvrlpg lhnslvklkh gagvamdgqd iqlpl1kgdl 481
 rightvtasv rlsygedlqm dwgrrgrllv klspvyagkt cg1cgnynngn qgddfltpsg 541
 laeprvedfg nawklhgdcq dlqkqhisdpc alnprmtrfs eeacavltsp tfeachravs 601
 plpylrncry dvcscsdgre clcgalasya aacagrvrv awrepgrcel ncpkgqvylq 661
 cgtpcnltcr slsypdeecn eaclegcfcp pglymdergd cvpkaqcpcy ydgeifqped 721
 ifsdhhtmcy cedgfmhctm sgvgpsllpd avlssplshr skrs1scrpp mvklvcpadn 781
 lraeglectk tcqnydlecsm smgcvgcclc ppgmvrhenr cvalercpcf hqgkeyapge 841
 tvkigcntcv crdrkwntd hvcdatcsti gmahyltdg lkylfpgecgv ylvqdycgs 901
 npgtfrilvg nkgschpsvk ckkrvtilve ggeielfdge vnvkrpmkde thfevvesgr 961
 yiilllgkal svvwdrhlsi svvlkqtyqe kvcglcgnfd giqnndltss nlqveedpvd 1021
 fgnswkvssq cadtrkvpld sspatchnni mkqtmdvssc riltsdvfqd cnklvdpepy 1081
 ldvciydtcs cesigdcacf cdtiaayahv caqhgkvvtw rtatlcpcsc eernlrengy 1141
 ecewrynsca pacqvtcqhp eplacpvqcv egchahcpgg kildellqtc vdpedcpvce 1201
 vagrrfasgk kvtnpsdpe hcqichcdvv nltceacqep gglvvptda pvspttlyve 1261
 diseplhdf ycsrlldlvf lldgssrlse aefevlkafv vdmmerlris qkwrvavve 1321
 yhdgshayig lkdrkrpsel rriasmqkya gsqvastsev lkytlfqifs kidrpeasri 1381
 all1masqep qrmsrnfvry vqglkkkkvi vipvgigpha nlkqirliet qapenkafvl 1441
 ssvdeeqqr deivsylcdl apeappptlp phmaqvttvp gllgvstlqp krnsmvldva 1501
 fvlegsdkg eadfnrskef meevisqrmvdv gqdsihvtv qysymvtvey pfseaqskgd 1561
 ilqrvreiry qggnrntgl alrylsdhf lvsqgdreqa pnlymvtgn pasdeikrlp 1621
 gdijqvvpigv gpnanvqele rigwpnapii iqdfetlpre apdlvlqrcc sgeglqiptl 1681
 spapdcsgqpl dvillldgss sfpasyfdem ksfakafisk anigprltqv svlgqygsitt 1741
 idvpwnvvpe kahllslvdv mqreggpsqi gdalgfavry ltsemhgarp gaskavvilk 1801
 tdvsdsvda aadaarsnrv tvfpigigdr ydaaqlrla gpagsnvvk lqriedlptm 1861
 vtlnsflhk lcsgfvricm dedgnekrpg dwt1pdqch tvtcqpdgqt lkshrvncd 1921
 rglrpscpns qspvkveetc gcrwtcpvcv tgsstrhivt fdgqnfkltg scsyvlfqnk 1981
 eqdlevilhn gacspgarqg cmksievkhs alsvelhsdm evtvngrlvs vpyvgnmnev 2041
 nvygaimhev rfnhlghift ftpqnnefql qlspktfask tyglcgicde ngandfmlrd 2101
 gtvttdwktl vqewtvqrpg qtcqpileeq clvpdsshcq vlllplfaec hkvlapatfy 2161
 aicqqdschq eqvceviassy ahlcrtngvc vdwrtpdfca mscppslvyn hcehgcpvhc 2221
 dgnvsscgdh psegcfcpd kvmlegscvp eeactqcige dvgqhqflea wwpdhqpcqi 2281
 ctclsgrkvn cttqpcptak aptcglceva rlrqnadqcc peyecvcdpv scdlppvphc 2341
 erglqptltn pgecrpnftc acrkeeckrv sppscpphrl ptlrktqccd eyecacncvn 2401
 stvscplgyl astatndcgc ttttclpdkv cvhrstiyv gqfweegcdv ctctdmedav 2461
 mglrvaqcsq kpcedscrsq ftyvlhegec cgrclpsace vvtgsprgds qsswksvgsq 2521
 waspenpcli necrvvkeev fiqqrnvscp qlevpvcpsg fqlscktsac cpscrcerme 2581
 acmlngtvig pgktvmidvc ttcrcmvqvg visgfklecr kttcnpcplg ykeenntgec 2641
 cgrclptact iqlrgggimt lkrdetlqdq cdthfckvne rgeyfwekrv tgcppfdehk 2701
 claeeggkimk ipgtccdtce epecnditar lqyvkvgsck sevevdihyc qgkcastamy 2761
 sidindvqdq cscspsptrte pmqvalhctn gsvvyhevln ameckcsprk csk

FIGURE 5

gi|12597038|emb|AL139002.18|AL139002

GAATTCCAACATAACATAAAAAAGGAATGATAATTAGAAGATCCTTATTGTAAAGCACTAAGGAAC
ACAGATCTAGGCATTGGTCATCAGTAGCTGCTAACAAAACAAAATAAGACAATCAGAAATTATGAACCT
CCTGGTGAAGAATACAATAGCATCCATGAAGCAGTTGCCATTAAAATTTAGCATGAAACTACTT
AATCTTAAAGCATCTACTTATTGTAAATTATTGAAGAAGATAGAGAGGCATTAAACTACACCATGGGG
ATGCATTCACTAAAATCAAACCTTGAGAAACTCTATGTGGAAACATTGTTCACTTAAGTTGCAA
AGAAATAAAATGGACAAAGAATGACCCGTGGATTAGATGAGATACATGATACTATGAACCAATCAC
ATGGATGAACTAGATTGGATCCTGTTAAAAAGAAAATACCTCTGTGGTACTCCTGCAAGATCTCAC
TGTTCCCACCACTGAGGAAAGTTGACAATGGTACCTGGCTCTAGTATTAGAGTTCAGACCTCACCTCCT
TGCTACCGCCTGTCCAGGAACAGCCTCTGTACATTGCAGTGTCTGCACCCACGGTGCTTTCTGAG
TCTCCATCTTGAGAGCGTTGGCAAAGCCAAGTCACATTCTCGACCTCAGCTATAGGAAGGCCAGGAAA
GTGAATATCTGACTGCTCCCACGGGGAGAAAGTCCTCTAGTGTGGAAAGTTCCCAAACAAAGGAAGGTA
TCACAAACACTGGATAACCACAAAGTGTACAAATGTCTATTCCAGAAGTTTTATTAAAGAAAAGTTA
ATTAGAAATGTATGATCACTAACAACCATGGCTCTAGACTGATGTTAGTTGATGAAAGCTGGATT
CTGTCAGTCATACAGACGTGTGGAAATTCCAGCATAATTGAAATAGAGTGGATTAGTGAATGAAATA
CAAATCCTACTTATGTCTATTCTTAAATCTTATGCATATTGAAGTATTAAACATGGTAAATA
GATGTTATGACTTTCTACTTAAATGTTCAATAAGTAATTAAATATTAAAGCATATATTAAATTA
ATTTTATTAGTCAAAATAAACACACTAATTGTTATTACTAAAAGACAGTGCAAAAGAGCTTAT
GCTCCCCACCTACTGCTGCTCACCTTAGCAATGTTCTGCTATTGTTGTCATTTCAAAATAGT
GTGCATATACTGATTGATTCTCTGTTTATTGTTACTTACTTTATTGTTAGAGACAA
AGTCTCATTCCACCAACCCAGACAGGGAGTCAGTGGTGCATCGCAGTCACCTAACCTAACCTCCTGGC
CTCAGATAAGCCACCAAGTAGCTGACACTGTAGGTTGACCAATATTAGCTAATCTGTTGCTG
TTGTTGTTGAGAGACAGAGTCCTCTATGTTGTCAGGCTAGTTGAACTCCTGACCTCAAATGATC
CTCCTGCCTTGACCTCCAAAGTCTGGATATTAGGCATGAGCCATAACGCCAGGCCACTATTAAATT
TAGATTAAATTGGTCAACTGACTCAATTATGATGAGTTAGGATTAACTCTCCAGTTCTTTCTA
ATCCTCCTTAATTCTCAAATATAGTTATATTACAATCTAGGTTAACTTTACCTAGTAGTTTT
AAATGTGATCATGTTATTAAAGCCATGTAATATATAAAATTATATTCTCTTCTTATGTCTTT
CAACTATTGCTGAGCCTGTTGCTTTAAATTCTTAATCTTAACTCTAAGCCTAAGTCTCTGT
ACTCCGATAACTCTGTGCAATGCCTCTCAATTCAATTGACATAGTCAAAACATACAAAGAGTCGCTT
TGCTTCTCTGAAATAATTCTCTGAAAGATTCTGAGCAATCTGGACTGGTCTTCCAGGCC
TGCCAAGTGCTCATATTGTTAAACTGAATATACAAAAGGAACCGAGAGACTTCATATGCCAAGTT
TTATATGAAGTATTGACACACATAACTTCACTGAGTCCTTACACGTTCTTCAATTCAATAAATATT
TTAGCATTACTAAGTGCATATGCTGAGTTAGTGGATGGCATATACTATTGATAAAACGATGTGGTT
CATGGCCACATGGAACCTACAGTCAGAGAAAAGCAGGTGGAAATCATACCCCTGAGATAAGCGGAGGG
TGCAATGAGCACATATAAGTTGGAAAATCTGAGAAACTGACACTTGAGTTGGCACCTGACGGATT
TGTTGAAATCATTTAGGCACAGTGGCTGATGAGAAGAAGGGAAAGTGGAGGGATATTCCAGCGAGAGAA
TGATGGCGATGTTCAAGTCCTCTGGCTGGTAGAGTTCCACATTGCAAGCCCTGGAGATTAGGTACA
GAAGCATATGATGTGCTGGAGTGAAGGGAGATCAGTCAGGGGCCAGGTGCTATGCTGAGATTTCAT
TTAATATCTACTCTGGCTCCTGCAATTGACAATCTCTTGTAGTTATTATACATTGGTTCTCATT
TGGCTTATTCTCTACTTTAGGCATCGGAAGCTCTCAGAAGAATAACTACTTGCTCTCATTTGAT
CCATAGGAATTGACCAGCTGACCAGCTGGCTAAGTACCCAAATGTGTGGTAGGAGACTTAA
CAGAGCTAACATCTGAAATCTAGAAAATTGGTGCCAGTGTCTTACAGAAGTTAGTGATGCC
CCAGTATTGCAACAGCATCCTCTGGACACATTCTAAGTAGGTGCTCTTATTATGGACAAC
TCTGATGAGGGACTAGGGGAAGGTGGCAGAAGCAGAAGAGATATGGTGTAAAGCTATGAATCACGGCATC
TTTCCCAAAGAAAATTCAAGTGCAGACACATGCCCTGGACAATGGCATATTCAACTCAGAAA
GTTAACAAATTGTCAGAAAAAAATCAAGCAGATCTAAAGCAGATCTATTGATGCTACAGAAA
AAAAGGATTAGAAGAACATTGAATTGTTCAAATTCAAAACAAAACACCTGAATACCAAA
TGGTCAAGAAGTACCTGAATCATAGTGTCTATTGAGAGTGTAGACCTTGTAGAATCTTCA
TGTTGTAAGGCAATCTTACTGCTCCACTTGTGAGAGAAGCATTGGAGAAAATGCTAGCTGAT
AAATGTTGAACTATTGAGTATTGGATACATGCCAAATGTCATTATCACATTGAAATTAGCTCTC
TTTGCTAGGTAATTGTGATGCCATTGAGTAGCTGTTGCAGGAGTGATCCAGTCTGAATGATGTAT
TTTCCCTCACATTCTCCAGTGTGATGGACAGTCTGATCTGCCTCTGCCAGCTGCATTGCAA
ATGCTCTTGCAGTTCAATCAAATGTATGTTAAACTGGATGATGTTGGTAAAGTTCTT
TTAAGGAAAATTGGTGTGCTGTACACTTAATAACTCCCACATGCTTGAGTCATGTCGATCAC
ATTCAAGGGATTTCAGAAGAGTTGTTCTGTGACCGTAGTCAGTAACAAGATGCA
GACTCTTAACATTGAATTGCTGTTGGAGAGCAGACTTGTGCTGTGACCCAGGCCAG
TGAATTACATCATGTTGAGCCTGGCTCCTGATTTGGTTATTGCTGTGCTCCATGCC
TGTTTGTGTTGTTCTGAGACAGAGTCTGCTGTGACCCAGGCCAGTGCA
AGCTCACTGCAAGCTGCCCTCAGGGTCACTGCCATTCTCCGTCTCAGCCTC
ACTAGCTGGACT

FIGURE 5 (continued)

ACAGGGGCCAGCCACCATGCCAGCTAATTTGTTTGATTTTAGTAGAGACGGGGTTCACCATGT
 TAGCCAGGATGGTCTCGATCCTGACCTCGTATCCACCTGCCTCAGCCTCCAAAGTGCTGAGATTAC
 AGGTGTGAGCCACCACGACCAGCAGCTGCTGTCTCCATGCCTCTTATGGATGTCTGTATTGACTATCTCA
 GAGGATGACTGCTAGAAGGCAGGGACCTGGTTATGTCATTCTTGACACAGACCCAAGAACAAATGAAG
 AACTTGCTAAAGCTATTGGATGTGATGCCAGAAATTATAATCTGAAGCTGTCTTGAGATTGTTATGG
 CTGCTGGAGCTGATAATGTATGGTAGTTATTGATTGAAACTGGAGCTTAAGTCTAGCCCCCTGGACC
 ATAAACAAAATTGCTGATTCAGAGATAATTGATGGACTTACCCAACTCTCAGATGACAC
 TCACATATAAGTCAGAATATAAACTTAATAATGAAAATATACATATTACCTCTTCTTCATCTC
 TACCTCCCTCCCTGCCTCCTGCCCTCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCC
 TCCCTCCCTCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCC
 TCCTTCTCCCTCCCTCCCTTAAGTGGTTAGTAAATTCCCTCTTGCTGAACCTTATATAG
 TTTCTCTATTGTGAATGCTCCATGTTAATGATGAAGAAATTAAAATTCAAATGTTCAATAACCA
 TTCATGTTCACAAAGCTCATATATAGCAGAACACCAATAAGAATTGAGATCCGTATAGCTCAAAGCTAC
 TACTGTTTATTATTACTACATTGAAATATATAGTCTCTGGTCTACTAATTGCCTTTT
 TAATAGGAAATTCTCATGGAAAATGTACTGTAACGGAAAGTATTGAAAATCAAAGTAAGAGATGAGC
 TGAATGATATAACACAGGACTGCTGTAATTGACCAGTTAGCCGGATTATTTATTTATAGGGATAT
 AGCAACCAAAGGAATCCTGTTAATTGAAATATAGTCTCTGGTCTACTAATTGCCTTTT
 ATTGAAATAATTCTCTTGGCTCTCCCTTTCTAAACCTGTTGCTCAGATAGGACACAGT
 ATTACTAACAGATGAGAAAAGACATTGTTGACATGCCGAAATGGCAGATCAAAGGAGCCAAGGAGCCT
 GGGCCTAAAGCATAATGGAGCCACTGACCTATTACTTTTTTTTTTTTTGAGATGG
 AGTCTTGCTCTGCTGCCGAGGCTAGAGTCAGTGGCACTGATCTACTCACTGCAACCTCTGCCTCCCC
 GGTCACACAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGGATTACAGGCACCCACCAGCATGCCTGGC
 TAATTCTGTATTAAAGAGATGGGTTTACCATGTTAGCCAGGCCGTTCAAACCTCTGACCTC
 AAGTGTCCACCAGCCTGGCCTCCAAAGTGCTGGCATACAGGTGTGAGCCACTGCACCAGGCCACT
 GACCTTATATTGATACTGCCTATCTCAAACACTTAATTAAAAAAAGCTCAAATATATATTAT
 GTTACATCACTATTAGTCAAATTGTTGACTAGCAACTGAAAGCATTAAATGATACTTGAACCTG
 TTGGAGTACAGCAGGCTCTGCTTAAGTGTACAAATACTGGAAAAGTACTATTAAATATGAGTACTGGA
 AAATCACATTGTGATGATTGGATTGTTATCTCTTGCTGGCCACCCGTAACAGTTCAGG
 CTAAGGAGAAAAGTCTCAGTACTTTCCAGTACAAATGCTTTAGATTAGCAGTGTCTTACCC
 TTGAAAGAATCTGCTGTTCATGAAGAGGTGATCTCCATGTCAGAGGAGCTGAATGTCATGGATGC
 TGTGAAAGGATGGCTGCTGGCTGGACGTTGGATAAGGTGACCTCTAAGTTAATGCCTGTGAT
 TTTCTAAGTGTGCTGCCTTAAATGGAAGTGGCCTCTTCATCACAGACTCTCATTGAGAAGAATTG
 GCAAAGGACCGTATCCATGGTTGCTGCCTCGACCTAGCATTGTTAGGAAATTAGCTTCCC
 CAAGTTCTAGTTATTCTCTAAACATGAGATAATTCAATTAAACATTAGTGGACACTCCCT
 CCTCCATCTCCTCTTCCCTTCTTCATTAAATGGCTTATTACGTGGAGCCCATATTAGACCA
 TAGGAGAAGAGACGGTCTGGTCTTCCAGAGACGAGGTTGAAGTTCTGCTTCTGGCTTCTCATTT
 TAACCCTCTCCCTGTGGAGCTGAGGAATGTGAGAACATAGTTGACAAACTCTGTCTAAATGTCA
 CTGAGTTCTTAAATGAGAACCTCTATGATTCTACACAGATTGAGCACAGACTAAACAAGAAGAT
 CACAGCATTACATCCGCCGAGAGGGAAACTGACCTGTTGTTCCCTCTATTGTTGAGTTAATAT
 TGACTGAAGCCATTGTAACCATGGCCATGAACGTAAGAAGTAAAGTAAAGAGCTATTAGAACATG
 GAGTCATTGCTTACTCTTAGGCCTTATCCAAATTAAATATGGTACTTGAATGCAAGATTCA
 GACCGTTCTACTAAACTCCATCTTACAAATGACGCTATTGTTACTGGGCAAATAACCTGATCACAT
 TTCTCTTGTGCTGAACTAAAGCTGCCTCTTGAATGTGTCCTGAAATAATGTAAATT
 ACACAAAAATTCTATTCTAAAGAGATTCTTATGCTTATATCAAGTTACTCTGCTTACA
 CATTAAAGTTATAAAATGCATAGACATGCCATTATTAACATTGAAAGATCTGGCATGCTTCTATGTGAA
 TATTATTCTATCTAGCCTTGAATTGAGAAACTCCTTGTGATTCAACAAACCTTGTCCAGAGT
 TAAATGCACTGACAGGGTTTAGACAGAGCCACAGAAAATTCTGCTGAATACTTAATCAGTCTAA
 GTTGGCAGGCTTCTCTTCTCAAGACTATGTGGCTAGACTACTAGAGATTGTTATGTCAC
 TGAAAGTTAAGACTAAATAATTGGATATACTCTATATCATATTATTCTCATCACATACATTCAATGTT
 TTATACAATGTACATACACTGAGGTATGTTGAAATTTCATTGTTGAAATTGGTTATGTTTAC
 TAGTGCATTCTTACATTCAATAGCTTAATTCTTAATTATTCACTTAATAGGATTACTATAATCTCTT
 TACATTAAATACAGAAACTCTGAATCAGATGAGATCCTATGTCAGCAATTAAACAGAAGATTGGGC
 AATGAAAAATGTATTGAAAATTGCTGTTAAACTGAGTAACAAATGATGGAGGGAAAGCCAGTGACATTCAA
 AATTCTCTTGTCTAGTGCTCACAGCAGGAACGTGTTCTGGCAGCTGGTGAACCAAGAAAGGCAAT
 ATTCTCTGGGTGAGTCTTATTCTATTGGCTATCTGGAGTGCATGGAGAAGAGCTGACTGGTTGGCTG
 ATTCTGTTCCCCACTTCTAAGGAATCAGTCAACCACATGTTCTCATTGTCACATTATATAAAT
 AGACTTCCCTGGCTATTGTTGGCTTCTGAAGAAGGATTGAATCTGTTGAAGTTCTTCTTACAGAC
 ATAGAAAATGCTGGTAGGCATAACACTCCAAACTATTCTGGATCTTAATTGACTAGGGAGAGAGAA
 GGTCATTTGTTAACAGGGATTGCATTACAGAAACATTGCCTTGAGAGACACAACATGAATTACA
 ACATCATGATGTATTGCCAGATGCTGCAAGACAGAAAATCACGTGACTGAGCAAGGCATGTGAATGT

FIGURE 5 (continued)

TCTTAAAGGGGAGAAATAGAAAAGAAAAACCAAACATGCATCAGATATTCCTTTGCATCACATTAT
 TCCCAATCATATGGATGCCTATGTTATAACTGCCAATTATGAATTCCCTCATGTATATTAAACTT
 AAGGATCACTATAATTAACTCTGTTAACAAATTGCTGTTGCTATATCTATTAGGAGATTAGCAT
 CCAGGGCTCATAGGTATCTGTTAGGATGGTTAGGGCATAGTGAGAAATTATTTTGGCACTCACA
 ACAAAATGTATATGGATACATTAGTTCTGGGATCCTAGTCCATGTATTGAAAAGTATATGTACTT
 GACGATCCTGAGCAAAACTGGAATCATTGAATTAACTCTTTTCAAAATTGGCAATCTCACG
 CTCAGTATATTAAACATATTCACTAAATAATCATAGTGAGTTGAGTTCTCAGTTGCACAGAAATG
 GTTGGGTTCTTCAGGGATCCTACTTGAAGATAAGGATCAGAGCACTATTAGGAAAGGGAGGATAATC
 CTGAAGTGTGGGAGGGATGGTCATGGATTACCTATTTTACTATTGTTTATTACTCTATTCTAA
 CAACCCAATCACTCTCAGTGGCAAAGGCCTTGGCATTGGTAGGCACCCAAATGCATAATTGCTGATG
 AAAGAATGAATTCTATTGCCAGGGCATCCATTTCATTCTCTGCAGCCACACCACAGCATGGCAACTG
 CCCGACAGCACATTCTTCATGATTGTTAAATTCTTATGCTATTCCGTAAGGTAGTGGTCTAT
 ATAATTAGTCACTCCTATTAAAGTTGCAATTAGTCTAAATACATATTACAA
 TAAGATATTCTGTTATAAAATATAGTTAACAGAAGAATGAGATTGTTAACAAATCTAATAA
 TTATTCTCCATTTCATGGACTGTCTGCTAACCTCCTGTACACTGTATTCTGGAGAACCTGGCTG
 TTGAAAGCATAAGGAAGAAGAATGCAGTTTGCCTGGGAGCTTACATCTTATGTTACAGGAT
 AAACACAATGAAGGACAACACAACGGTAAACAAGTATTTCATATCATGGTGGACTAGAAGAGAGTCCT
 GTACAGAATTGCTAAAAACATAAAATTAAACATATTCACTGCTGCCACCTTGATTTGAGTAAGA
 TACTTCTTATGTTGAATTGAGTTAACGACACTCCAAACTTGCAATAGATACATTCTGTTCTGGAA
 TCATACAGATTAAATTAAGAACAAATTTCCTTACTTCAATGTTCTCTTTCTTATATCCTGAAAA
 ACCTGACCACCTAAAATGTCCTCTAATCCCCGGCAGAGGAAATTACTTTGATAGGACACTTTG
 ACCTAGGTTTGAECTGAGGGAGGATAGCCTAGGAGGCAGGTGTTCATAAGTACATTCTAGAAGTTC
 ATTTACTTCAGGCATGCAGGATGACATAGCAAAATGTTATGGATCACAAACATAAGTGCAGTGATTCTG
 TAAATAATCCAACACCTAACCTGCTTGGCCAGAAATCTAGATGCTGACATCATGGAAATATCCTTT
 AGTTTGATGTATGCATCTTCAGGGCTTTATCCTTAATACCTAATTGTTACCTTGTACAGTCAAGG
 TGGCCCTGTATGGTGGAAAAGGTCACTCCTTAGGTCAATTGTTACCTTGTACAGTCAAGG
 ATATAGTCATTGTAAGTAAATCATCTAACGAAATGGTACAAAATAAAATTTCAGAACACTCTACTG
 AGTGAGGTATATTGCAAGGAGATAATGGTATACTATTATCTACTCATTGCTATAACTGACTATT
 TAAAATGAGTATATTAAACATAAGGATTGCTGTATATACAATCTAGGAGAAAAGGAGAACGGTAAAG
 CTAAGATCGGTGAATATGCTCTAGGAATAGTTGCTGGCTCTAGACAGCATGATAAGTATAGAAC
 TCTTGGTAAATTAAACATATTGCCATTAGGTTACAAATTCAATTGCTGTGATTTGGTTAATGTAAGTT
 TTAGGTACCGGAGCAAAGTCACCTGGACCCATGATATAGAGAGCTAAACCTATATTGATGAATC
 TACTAACGACACCACAAATAAGAACAGCTCTGCTGAGGCCAGCTGGCTGCTGACATGTTTAGCTT
 CCACATATTAGTTAGTAATACTAGCTGCTGAAAATACAAACTCCTAGGCCACATAACAA
 TAAACTATTATTCTGTTATTAAACACTCTAACAGATGTTCTAGTGGGGAGTAGGGGGGGCTT
 GCCCTGTCAATGTAGGGTCCAGATTGCTGGTGGGTCTATCATCTCAACACCTGGCTCCTCAGGT
 TGCCTGGGTGTTGACATCTTACAGGCAAAAGGAGTTGGTGGTAAGAAAGGCATACTCACTTTAA
 CCATGTTGAAAGGGAGTGACATATATCTTCTGCTCGGTTCCACTGGGACAAGTCAGCTATATGCC
 ATATGTAGTAAAGGAGGAGGGATTAGGAAATGTAATCTCTCATAGAGCAGCCAGTCCCAGCAATT
 CTCCACAATAAGGAAGGAGAAGTGAAGCTCTGAAAGAAACTAATGCTGAGCCCTCTGCCGTAAACCCATA
 ATATTGAAATGTTCTACGGACAAGAACATGTTAAAGTAATCATTTAAATCTTCAAGTTGCAAAAG
 CAAACTTTGCTGCAATGTTTATCTTAAGAACAAAGGCATGCTTATATTAAACAGTGAAGTTAAA
 TTATAAAAGTACAGCATTAGATTACATTCAATATACAAAGTGTGATTTGCAATTGCTGACAATTAC
 ATTTCATTGCTATAGACAACACTGACTCATAGACCTATCATAGATTGTCATCTAAGTTGTAACCTGG
 TTTACTATTAAATATTAAATAGATAAAATAAAACAAACTCTTGTGTTTATAGTCATAAAATATAA
 AATTGTCATTCTTCAAAACTGTTCTAATTGATTGAGGAAAAAAAGTATTCTGTATG
 TGAAATAAGAAAACCTAACACATCTATTACAGTTGATATTCAGGAAATAGTCATGAAATTG
 GAAAGAGATTCTCTGATATATCAGATTACAGAAAATATCACCCAAAGATAAAACATATTCTAGCA
 CACAGTACTTAAAGAACATAGAACATTAAATGGGCAAAGATGGACTAAAGTAATATTCAAGCTACTT
 GTCCATAAAAGAGCCTGAATTCTGTTTAATATGTAATCTAACAGTGTAGGTCTAGTCTTGTAAATGATG
 TTTTCCTGGAGATGCTTACCTTATTAAATTCTATATTCACTGAAATGAAAAGCAAACACAAAACAA
 ACAAAATTATTAAATTAAATTCTTCAATTGAGACAGGATCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGATTGCAGTG
 GTGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCCTCCGGGTTCAAGTGAATTCTCCTGCCAGGCTGGATTGCAGTG
 AGCTGGACTACAGGCACAGGCCACACCCAGCTAACAGTGTATTCTCTGCTGCTCAGGCTCCGAGT
 CCATGTTGCCAGGTTGGTCTCAAACCTCCTGGTCTCAAGTGAATGCCACTGGCCTGGCTCCAAAGTGCAG
 GGATTACAAGTGTGAGGCATTGCAAGCTGCCAAACTAACACTTTGATTGCAATTGCAATTGTCATTGCTT
 TTTCTCTTTAAAGAACATTGTTCTTTAGTAAACTGAAATTGCTGTCAGTCCTATAAAATAGAT
 CTGATTAGCTGGATGTTATTGATTCCAATTACAGAACAGGAGCATAGATTGGCCTCGTACAGCGAGC
 CTAAGTATATAACAGTGTGAGGGAAAGATTGGGGCTGCTACCTCCTCTAAACAAACATGTATTGA
 ACAATTAGAATTCTCTAGGTGTTAGGATGGTGGAGAAAATGAAAGTAACAATACCAATTGATTAAGTGCCTA

FIGURE 5 (continued)

CTCTGTGCTACCTGTGTTAGAGGCTAAAATCACTGAATTCTAGAATAATTCTGCAAGAAAGATTCATT
 ATTCCCATTGATATGTAGAGCCTAAAATTCAAGGAGGTTGAGTGATTGCTCAAGGCCACATAATTA
 TTTCAGGAGAGGCAGCATTCTATTGCTGATCCCAAAGCTCTTATCTTTCCCTAGGCTAA
 TCCTCCTCTCAGTAAGGTATCCACAACAAACATTGGATCCTTAGATAAGTTATTATTACACTTT
 GCAGATGTCAGTCCTGCCTTAAGTGTGACATTAGTGAAGCCCTAGGCAGTCACACCACAT
 AGCAATTATTATGATTGGAGATTGAGCCTGGGCTGGTTACCGGAAGTGTGAAACAAAAACAA
 AAGGAACCTTTCTGGTTGCTCCAGGATTCTTGATTCTGATCCAAGAACACTGTGCTGTAGG
 AGACGTGGAGGAGGAGTACACACAGAAGAAAGGCCTTCCAGGCCAGTGGCCTGCTGTTATATGA
 GTTTAACTTCATACTAAATCTCATCCACTTCAGCAATTCTTATGGTTAATTAAAACCTCCGTGATT
 GTTGTGGTATGGTAGAGATGGAGATGACTTAGGAGTGAATAAGATGATTCCAGGCAGTGGCAGG
 TGAAATGTGACCATTTGCAAGGAAAATTATATTATAATCTTGTCCCTGGTATATTGAGCAGGAAATG
 GATAAGGGTCACTCATAAACCCATGCTGCAGCCCAACCCCTTTAAGACTCAGCCAATGCCTCAA
 TTTCTCCAGGAAACTTTCTGATCTCTCATGCTCCAGGCTAGGCAGCCAAACTCTATGCTCACAGCAC
 CTTGTTATTGATTACATTAGCGTTACAATAGATGTTGTTAATAATAGTTGAGGAAATAGGA
 CCATAACTTGTCTTATAAGTCTTATACTGCCGGTACAGTTCAGGCTAAAGCCCTAAATTTCAATATA
 AGTCTTGAGAAGACCTGAATTGAGTTCATTTATTATAAAATATTGAGAACACACTATTATAT
 GGAGACATAAGGAAGAGGAAAATCAGACATTTCAGCTTCACTTTGCTACTAAAAGTCATCAGTTG
 ATTATATCAGATTGAAAATTGTTGAGGATTGACATCTGAAGCCACTCAGACTTGTCTGTATAGAA
 CTAGTGTGCTTCAATTAGGCACCAGCCTGTATAATCATCCTATGTGTTGACAAGTGGAGAAAG
 ATACCCAATAAAATAAGATTCTAATAATCTCAAAGGACAATAATTGACTAATTAGTTACTGATG
 TCTGTGTATATATTAAACATAGAAACACTGTAGTTAGTATTCAAATAAAACTTAAACACCAAGTAGAAGC
 AAGTGCCTTGTGAAAGTTCAGTTATTATCAATTCTTCTCATCACCCTAAAGCAGAAAAC
 TACCATGACTTTCTTATGATCACATTTCAGGGCATATATGCAATGCAATGTAATTTGATTGGT
 GTGTTAATCTCTGCTTAAATTCAACTTAAATCACTGTGGAATAAATTAAAACCTTAAATTT
 TGATGAAATAAAAGGCCTCACATCCCTCTCATCCTTAAAGCCCTTAGTTGCTATTGATAGGCC
 CCAGCTGGCTAGCAGTTCACTCCCTCCACTTTCATACAGTGTGGATGCTTGTGGAGTA
 CCGAACTTACCTCTCATCCTTGTAGGAGCTTGTGCCTGCCTTAACCTAATACACAAAACATGT
 GTGTATGTGCTACCATCACATTATACATACCTTTAAGATTACACTTACACTGCACATTCTTGC
 TTAGCTCTTGATTGAGATCTAAGAAGGGGGGACCACATTTCACCTATTGAAATTGACTGGCT
 GATATGGTTGGCTGTGCCCCACCCAAATCTCATCTTGAGTTGAGCTCCCACAATTCCCACATGT
 GAGGGAACCTGGGTGAGGTAATTGGAACATGGGGCAGGTTTCCATGCTGTTCTCATGATAGTA
 AAGTCTCATGAGATCTGATGGTTTATAAAAGGGAGTTCCCTGCAGAAACTCTCTTGCCTGACGCC
 TGTAAGATGTCCCTGCTCTGCCTGACATGATTGTGAGGCCTCCAGGCATGTGGAAGTGT
 AAACCTCTTCTTATAAAATTACCGGTCTCAGATATGTCTTATTAGCAGTGTGAGAACAGACTAAC
 TACTGGCTATTGACCAGCACTACGCAGTTGGCTGGTTGCTCTACTCTGATCTGTTAGAAAGACA
 ATTAAATTGACTCTGACTTTATTGTTGAGATATAAGTGAAGATATTAGGTGATAATATGGTATT
 TAGGCACAATGTTGACAGCAGATCTCTAGGACTCATCAATCTTATATAGGTGAAATTGTT
 ATTAACATTCCCATTGCTCCAGCTCTTCAACCACCCCTTATTGCTGTTGTAAGGG
 TTTGACTACTTAGATAACCCATATAAGTGAAGGATGCAAAACATGGAAATGCAAGTGTACT
 ACTTAGCATAATGTCCTCAAGGTTAACATGTGTCACATATTGCAAGGATTGCTCTTAAAGTC
 GAATAATAATTGATGTTATGCTACATTGCAATTAAACCTCATGTACTGGTGGACATGT
 TTTCCACATTCAAGGTATTGTAAGTAGTGTGCAATAAACATGGAAATGCAAGTGTACT
 ATTAAATCTTGGACATGTATAGAAGAGGGATTGCTGATCCCACACTGGGTATATAACCAAGG
 TATAAAATCATTCTACTATAAGACGCAAGCACACATATGTGACTGTGGCACTATT
 CACAATAGCAAAGA
 CTTGGAACCAACCCAAAGTCATCAATAATAGACTGGATAAAGAAAATGTGACACATATA
 ACCATGAGCCATAAAAAGGATGAGTCATGTCCTTCAAGGGACATGGATGAAGCTGGAAAC
 ATTCTCAGCAAACATCACAAAGAACAGGAAACACTGCATGTTCTCACTCATAAGTGG
 GAGGAGACAGTGGCATAGGGAAGGGACATCACACACCAGGGCTGTGAGGGGATGGGG
 GGAGGGATAGCATTAGGAGAAATACCTAATGTAGGTGACGGGCTGATGGGTGAG
 CGTGTATACCTATGTAACAAACCTGCACATTCTGCACATGTACCCAGAAACT
 AAAATAAAATAAAATAAAAGAAGTGGGATTGCTGGATCATATGGTAGTTCTATT
 AGGAAGCTGCATACTGTTCCATAGCAGCTACATCATTGCACTCCTCACCACAA
 CCCCATCTCACTAATACTGCTTTATTGTTATGATAGCCATCATAACAGGTGT
 TCTCATTGAGTTCTGATTGCTGATGATTGTCACATTGAGTATCCTTCATATA
 ACCATTGCACTGCTCTTGGAGAAATGTGTAAGTCGTAGCCCATTGTTATATA
 TTTGCTATGACTTGCAAGGAAGGAGTTCTTATATATTGGAAGTTAC
 CAGAGATAAAAGAGATAAGGTGCCTGCTCATGCTCACCTTATTGCA
 ACACATGCCACCCACCTTACGGAAAGAGTTCTTGGCAATAGTACT
 CAAAGTTCACTCTAATAAGCTG
 GGAGCTAGACAGAGCTGATTCAAGGAAAGAGTTCTTGGCAATAGTACT
 GCACCCAAATCTGACCTAGAAGTGTAACTCCCCACATGTCAAGGGAGGG
 AGTGTGATTATGGGATTGGGGT

FIGURE 5 (continued)

GTTTCCCTCATGCTGTTCTCGTGTAGTAAGTGAATTCTCATGAGATCTCATGGTTTATAAATGGTACT
 TTTCCCTGCGCTCACACTCTCTCTGCAGCATGTGAAGAAGGCCTTCCCCCTCGCCTCTGC
 CGTATTCTAAAGCTCCTGAGGCCTCACAGCGTATGCAAATGTACTCAACTGAACCTCTTCTTAA
 TAAATTACCTAGTTCTGGGGAGTGTGTTTATAGCAGCTGAGAATGGACTAATACACTTATTAGTCAT
 TCAACCTCTCTAACGCTCCATTGCTGCTGTAAAATGGAAGTAATAACGTCTTCTCATGGAGTCTT
 ATTATTAGTATTAGGGATCCAATGAATGGAAAACACCTGGAATAGAGCTGGTTCTGTGCATGCTTAC
 CAAAAGTCCTTCTCTGCCTGAAATCTTGAATGTCTATCTGATTAATTCTGTTGTTATTTATTT
 ACATGTTGAACACAGGCATTGGAATCAAACCTCTAACGTAAGTACTCATCTCTGGAATACCAACTAGTA
 ACCAAGTAACCTAGTAAACTATGACTCAGTTGTTATCTGTAATTAAAAATAGGCCAGGCAGATGGC
 TCACACCTGTAATCCAGCACTTGGGAGGCCAGGCGGGCAGATCACAAGGTAGGAGATGGAGACCAC
 CTGGCCAACATGGTAAACCCCTGCTCTATGAAAAATACAAAAAAATAGCCGGACATGGTGCATGT
 GCCTGTAATCCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAG
 TGAGCTGAGATGGCACCCTGCACTCCAGCCTGATGACACAGCTAACTCCATCTAAAAAAAGAG
 TAGTATCACCCCAAGGAGTTGGAGACTAAATGAAATGTTACTCTTAAGGAGTAGCCATTGTTA
 TGATTTCACCCCTGGACTTGTGTTTCACTTGGACTTGTATTTAATAGAGTTAAAACATAGGGT
 ATGTTCCATTTTATGTGTTGCTTTGTTTATTGAGGACTATCAGAGATTCTGAAATTGTTCTGTT
 AATGAAGATTAAATTGCTACGAACACCTACTAACCTCCCTGCCAGTGCTCTATTGCTTGCAGAAC
 GCTATCTGCTTGTCAATTATGTGTTCAAGTTGTATCTGCAATCACAGAAACCTGCCTCTGGCCA
 CAGTATTGTCATGGTGGAAATAGCTAACCCAAAGTAGACCAAGTGGTTCTTAGAATGTTA
 ACTTGAGTCAGTCCTGCAGGCAAAGCTGTGAGTTATTAGACCCAGGACACAAGATGACCATATTCCCT
 GCAGTGTAAAACAAGTCAATCTGAACACGACTTCAGAATTACAGAGAGTGGGCCAGGATGTTCTGATAC
 CATTGGTCTCTGGTCTAGCCACTTCTTGACCAAGCTGTACTCTGCTCTATTGGCTACTGACAC
 CTCCATGAAATTCTCTGGTAGCATGTTCCATTCAATTGGCTCTCTCACTTGTGATGTGCAAATAA
 CACAGAAAAATTGGTATGTTAATGATTGTTACAGAAGACAAGGTGGAGCCTGCTATTGTTATTCTAATA
 TTATTATATTATAACATTATAAGCCATCTTATGTTAAGTGCCTTCTCATGCACATTACTTTAATGAC
 CATGTAATATTCATCATAGCTATTTAAACTTATTAACTTTCCGCTAGTAAGGTAATTAGA
 TAATTGTTAAGACAGAATCTAAAATCAACGGTGGAAAGCTTTGATATATATTGCCAAATTGTTT
 TAGGAAGGTTGAGCCCTGGAATCCCATTGACTGTCAACTGTTCAACACTGTTATTGACCATTTCTAG
 CACTGATTATTAATAGTTAAAATATTGATCATTGACTAGTAGAGTCAAAATTCCCTCATGTT
 TATCTTGTGCTATTGTTCTATCATTGATTGCTAATGCACTTCTTATTGATGTATATACGTTTAA
 TACAATTAACTTTATAATATTGTTATTGCTTCTTCCATTGTTATTGCTTAAAGTGTAGCTTTGGT
 TACTTTTATAACAAAGATTATTTAATGCTACTAAATATATTAGTCTCCTTCCCCCAAT
 TACTATTAAAGCTAGAATATCCTCTATGATAAAATATCAGATATTCACTTATTTACCTTCTTAA
 TAAATTTAAAATTTCATCTGTCATCAATGTGGGATTCAATTCTCCAAAATAATTAGCCATTCTGA
 AAACAAATTATTGATTAATCTCTCACCTATTGATCTATAAAGATCTAAAACACAATATATTAA
 ATATTGTTATACGTTAAAATGGTTGTTCATAGATCTATAACCAACCCTACAAATGTATCCTTCC
 CATTCTATAAGGTTAATTGTTATTGTTATGATAAGGACTTCTGATAAGAAGTGACAATAGTAATAGCTATCA
 CATATTGAGTGCTGCTACTATGCACAGACATTGCCCTAAATAATTCCATTATTATAATTGAA
 CTTGTCAAAAACCTATGAATTCTAAGAGGTTCTCTCATTACTCTTCTTACAAATTATCCTTAGGT
 ATTCTGCCCCCTCAGATGAACTCTAGAATTATTGAGAAGTTCTGTATTGTTCTTAAATAAAAAAA
 ATCACTTAATATTTACAAATATTGCCAAAATTCTTCTGGATGAGTGCAGTAGGGCTGGCTCAGCCT
 GGGATGTTGGGAGCAGGGACTGGACAAGGGCATATTAGGAACCTCCCCACCACTGCAGAGCAAGGGGAGA
 GGGAGACGTGAAATGAACAGACAGTATAGTCAGTGCTGTTCAATAGAAATATAATAAAAGTACATCA
 TACAAAAGTACATGTGTAATTGAAACAATTCTTAGTACAGACAAACAAGATAAAAAGGTTAAATTATTC
 TAATAATATATTCTATTAAACCAACCTATCCAAAATTGTTCAAAAGTTATCCTTATATAAAATTATGA
 ACAGGAATATTGTTACATTCTACTAATATTGAAATGGCGTGAACATTGTACACATACAGCATGGATC
 AACCGGGATCAACACATTGAGTGCTCACTAGCTTCAAGGTGGTGGCTATTGTTATTGACAGC
 AGATTAGAGAAAGCCTCAATCTTAGAACAGCAGGGAGGAAAAGGTAGGCTAGGCCAGAGAAAAATTCC
 ACAAGATAAAACAGCTGTTCCATAGGGAAATAGAGGGTAATTGAGAGTTGCTCAGAGAGGCAATCT
 AAAACTAGACCTCTTCAGAGTCTACATCTAACGCTCTAGTGTAGTAGGGTGTAAACAGGGTGTG
 CCAGTTAGACAATGATATTAACTTCTTATTGCTAATCTGATAATCTGGAGTGAACAAATAACAGAACAT
 TTACAACAGAAGAAAAGCTAGCATATTGTTAAGGTGGCTTTATTGTTATATAACTCAGATGGTT
 TTTCAGTGTACGGAAATAAAAGTTGAAAGGAGATTGAACTGTTATTAAATAATAGAATACAGG
 GAAAAACTCACCTCTTGTATATCTGTGGAGAAGCAGTCAAATAGAAGGCTGTTACTTACGGTGGTCCA
 GAAGTTCAACAAAACAAGTCCAGAACTAAGAGAATAATGTATAGCTATGCTATAAAGAAAGTAACAT
 TCAATGTTCAAGAAACAATGGTGTAAATATGCCATCTAACGTCATCAGAAGTGAAGACTCTCATG
 TTGTGCAGTAGCTCCCTTATCTGCAGTTCACTTCTGTGGTTAGTTACCCATTGTCAACTGCAGT
 CTGAAAATATTAGATGAAATTGTTATTGTTACTGTTACTGTGTGAATCTCTACAGTGCCTAGTTATAA
 TGATGTAACGTCTATTGTTACTGTTACTGTGTGAATCTCTACAGTGCCTAGTTATAAATTAAAC
 TTTATCATAAGTATTGTTACTGTATAGGAAAAACATAGTATATTATAGGGTTGGTACTCTCCA

FIGURE 5 (continued)

ACGTTTCAGTCACCCACTGGGTCTTGAATGTGCTCTGTGGATAAGAGGGACTACCATGGCTTAT
TACCATCTAGTGGATTACTCATCTGCTCTGTTAAAAGGATGAAAGGCAAAGCAGATGTCTTCAGA
AATACTAGTGAAGATATCTGAAAAGAGAACTGCCAATACGTAAAAATAGCAGTCACGCAGGTAGCA
ATAGTGAAGGTAAAGATTGAATAGACTGATCATTGCAGTTATTGTTAAAACCTGAAGGCTTATG
AATTGTTACCAACAGAGAGATAATGCCTGAATTGTTATGGAAAGCTTAGAATCTAGAATAGCACAT
ATCTGACTATGGCTCTAGTTCAAGGAACTTAATTAAAGTTATTGGATTGAATTGTGAAATTA
CCACTTTGAGATCACAAATGGCTCAAGATCAGCAATTCTATAGGCTAAAAGTATCAGGTGTTGAAA
ACACTATGTTATTGAATACAGGAAAATTAGAAAATGCTCAAATCTCATTAACTCAAACAATTCTGA
TGGAGCTATCAGGATGGCTTTACTGGACACAATCTGGCATTGCTTAGAACCGAAAATTGAAAGT
CAGGTTGCCAGGGCTGGCTCCCTAGTTATTGTCACATGCTGGCAAATCTTAACGTTATCA
GATTCAATTATTATTCACAAAATAGAGATATTAAATTATCTTAATCTTCAAAAATGGATTAA
AAATCTTCATAAAATGGATTAAAGGATTACTTAATTCCATAGAATAGGATTATTAAATCTTCT
ATAAAGTGGATTGTCATAAAATGGAGGTATTAAATAATGATCTTATTAAATCTTCCCCCTAAAATT
ATGAGTGAACACCGTTCATATTGTTGGTAAAGAAATTGAGGAAAATACCTCAAATTAGATACA
CTTTATGGGAGTTGTGCAAACAATGGCTCATTAGGAAATCTAAATTCAAAAATTCAAAGGCCTTGG
CTCTATATCAGAATGAACATCATTCAAGTATTGAGGAAGATTATGAGATAATTATGCAGAATGA
TTAAGAAAATGCCTGGCACTTAGTAAGTGCTCAGTAAATGCGTTTAAAACAAACAGTTTATTG
AAGTATAATTATGCCATAAAATTTCATTGTAGGTGTACAATTCAATAATTTCATAAAATTAAAG
AGTTGTCAATAATCACCAGGCTGGCGTGGCTCACGCCGTAACTCCAGCAGTCTGGAGGCGGAGA
TGGCGGATCATGAGGTAGGAAATCGAGACCATTCTGGCTAACATGGTGAAGGCCGTCTACTAAAA
ATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGCTGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGG
AGAATGGCATGAACCCCTGGAGGCAGAGCCTGAGTGAAGGCCAGATCACGCCATTGCACTAGCCTGGT
ACTGAGCGAGACTCCATCCAAAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAA
TAAATTAAATAATCACCATAATTAGTATTAGAATATGTCATTGCTTGCAGTTAATTCCACT
TCCATTCTCAGTCCCAGACAAACTCTGATCTGTTATGTCTTACAGATTGCATTTCCTCAAATAT
CATATAACTTGAATCAAACAATATGTGGCTTTGTTCTGGCTCCTTACTGGCTTAATATTTGA
AGTTCAACATGTTATAAAATGTATCAATAAGTAGTCCCTTTATTACATTGATTACATACTGCATT
TGAAATTCTATTCACTAGTTGACATTGCACATTGGTTATTCCATTGGAAATTATTAAATAAGG
CTGCTATAATGATTACAAATTTCATAGACATATGTGTTCTGGGAATTGCTAGGTTGAATGTAAG
TTTATGTTAACTTTAAGAAACTGCCAAATTTCAGGTTGCATCTTATGTTCCATCA
GCAATGTATAAGGGCTGCAATTCTCCACATCCTCACCACTACTATTGTCAGTCTTTAATTATA
GCCATCTTGTGAAATTGGTATTGCATTGAGTTAACTTAAATTCTTAAAGATTAATGATGTTCAC
TATTTCACATGCTTATTAAACCATTGCCTTTTCTTTGTAAAACATCAATTCAAAAGGT
TGCCCATTAAATTGCCTTGTAAAGTTAAAGTATAAGTGTCTTATATATTGGATACAAGTC
CATTGTGAAATGCATGGTTGAAATTTCCTCCAGTGTGTTGGCTTGTCTTTTATTATGTTCCATCA
ATGAGCAAAATTTCATTAGATGAAATTAAATTAAATCAGCTTTAATGGATTGTACTTTGTTGTC
ACATCTAAGAAGTTTGTCTAAAGTCACAAAGAATTTCCTTAGAAAATTGGCTGGTGGTGG
TCGTGCCTGTAATCCCAGCAGTGGGAGGCTGAGGTGGATCACGAGGTAGGAATTCACGACCA
CCTGGCCAACATGGTGAACCCCGTCTGATTAAAATACAAAAAATAAGCCAGGTGGTGGTGTG
TGTAATCCCAGCTACTGGGAGGCTGAGGAGAGAATTGCTTAATATGGGAGGTTGAGGTG
GCTGAGATCGGCCACTGGACTCCAGCCTGGTGGCAGAGTGAGACTCTGCTCAGTAAAGAAAAAAGT
TTCTCTATTTCAGGAGCTATAGTTAGTTCTACATTAGATCTAGTGTGAGTTAATTG
TGATGGTGTGAGGATCTAAATGCTTTCTCTCTTTCTTTTTTTAACTTATGGA
CACTGTTGTCTCAGCAACATTCTGAAAATACTATCCTCCTCCATTGAGCTGCTTGCACATCTT
GTTGAAAATAAGTGTGACCATAAATATAAATGTTATTCTGGACTTTCTTTTTTTTTGA
GACAGAGTCTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTGGCTACTGCAAGCTGC
CCCAGGTTAGCCATTCTCACCTCAGCCTCTGAGTAGCTGAGACTATAGGTGCCTACCAC
GGCTAATTTCAGGTTAGTAGAGATGGGATTACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGATCTCCTG
ACCTCATGATCTGCCACCTGGCTCCAAAGTGCTGGATTACAGGATAAGCCACCGTGC
ATTCTGGACTTGTATTTCCTGATTATATGTCATTCTTCTTATACCAATAACAACTGC
TACAGTAGCATTCTAGCAAGTTGAAATTAGGTAACTCTAATTCTCAATTCTCCAA
CTATTGTTCTTGCATTGTCATATGTTATTGATCAGTTAACAACTTATAAAATTCTG
ATTGATCAGGATTACCTGAACTTATAATTAAATTGGAAAAATGTCATTAAACAATATTGAGTT
ATTCCATCATTGAACATGAAATGTCTTTGATTGGATATTAAAATTCAATTCTCAG
TTAGTATAACAACCTAATACCTTTAGATTATTCTAGTTATTCTTCTGATTCTC
GCTATTCTTAATTCTGGATTGCTTGTGCTAATGTTAAAGAATGCAAGTGATT
TTGACATTGTAGCTTGTGATTCTCTAAACTTGTTATAAAATAAACAGTAGTT
AAATGTATTAGAATTGTTGTAGTAAAGGATGATGTCACCTCAAATAAGACAG
GTATACACCTTAAGGTTCTGCCTCATTGCTGTAGTTAGAGCCAC
GAAATGGTGGAGGGAAACATCTAGTTATTCCAATCTAGGGGGAAAGCTT
TTGATGATAACTGTAAGTATTGGCAGATGCCCTTATCAAGTTCTTCT
TTTCTAGCTTGT

FIGURE 5 (continued)

GAGAGAGTTTATCATGAATAGATACTGAAATTGTTACATGCTGCTTATATCTATTGAGAAGAGAACAT
 GTGGTTTTCCCTTATACTATTAAGATGTATATTGACTTCAGATTTAAGGCTTGCACTACC
 TGGGATAAAATCTAGTTGGCATGTTAGAGTTCTTCTTTTTTTAAATATGTTGCTGC
 TTATTTTATGCTTGGAAATCATAATTGCAAATCCCTCTAAGTAAGTAGAATATTAAATTGGT
 TCCTGTGAATGATTACTTATATCCAGCATATTCTAAATCATTAGTTGGAAAGATTTGAGTACCAAGGA
 ATGACTGCTCACTGATGAAATGCCCTGTGCCCCCTCAAACCCAAATGTCTTGCTGTAGTTATCTGT
 TCTTACCTATTCTCAGTGAAGATTCTCTGCATATGGTAGAAGCAGAAGGGAAATTAAAGCATTCTCT
 CCAAAACAAAACAAAACACCAAAACCTTCTATTAGCAGTTAACCCCAATGTTGTAAT
 ATATTAAAATGTCATAACTGCTTAACGATTTCCACTTATGACTTGTAGTTAGCTGCACTCTCCA
 TTACCTTGCAAACATGCTGACTAGTACTCATGGCATCTCAGCACCTGAGTGAATAGGCTATCTG
 ATACTCACATATTCTGTTCTCAGGTGAATTACAAGCTAGCAAGAGTAAGTTGCAAGTTGCTAA
 ACTGTTATTCCAGATGTACTTGTATTATAATTGATAATAATGAGTTGGATAGTTGCCCCACCC
 AATCTCATGCTGAATTGAAACCTAATGCTGGAGGTGGGGCTGGTAGGTGTTGGATCATGGAGG
 CAGATTCTCATGGCTGGTGTCTCATGACAGTGATTCTCATGAGATCTGGTCAATTAAAAGACT
 GTGGCACCTCCCCACCCACTCTATGTAACCTACTCTGTTTACCATGTAACCTGCTGCTCCT
 TGCTCTGCCATGATTGAAAGCTCCTGAGGCTCCCTGGAGGCCAGTGGATGTCAGCACATGCT
 TGTAAGGCTGCAGAACTAACGCAACTAACCTCTTCTGTTTTTTTTTTTTTGAA
 ACGGAGTCTTGCTCTGCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGATCTGGCTACTGCAAGCTCCACCC
 CAAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGACTACAGGTGCCACCACGCC
 AGCTAATTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTG
 AGGCTGGAGTGCAGTGGCGACATCTGGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCAGGTTATGCCATTCT
 CCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGACTGTAGGCGCCACCACAAAGCCGGCTAATTGTTGATT
 TAGAGACGGGCTTCACCGTGTAGCCAGGATGGCTCGATCTCTGACCTTGTGATCCGCC
 CCTCCCAAAGTGCTGGATTACAGGCGTAGGCCACCATGCCCTGGCACTCTTCTTATAAATT
 GTCTCAGGTATTCTTGTAGCAGTGCAAGAATGGCCACTGCAGGTAAACAATTAAAGCTGAT
 TAAATGTTAAAGAAAGAGATTACTTGGTAATCTAGGTAGGTGTAATAGGTTCAACCAACAAACCA
 AATTCAAAAATTCAAAAGACTTGTCTATGTCAGAAGACTGGAAAATGATTATTCAACAATGGTAAGTT
 AAATACAATGTGTTGTTGTTGATGTACATATATTCCTACACTAAATGACTTACAATTAAACCA
 TATATAAACTGATTGTCATTGTCAGATAAGAGGCTTGTACTAAACATCCCCAAATCCCCGTGG
 TTTGGAGGTTGGGGTATTAAATCATTACGTCTGTATCATATTAAAGTACATAATATGCC
 AGAATGAGGGAAATAAAAGACATGGGATTCAAGAGAGACTAAACTGTGCTATTCTGCT
 TTTGAATGTGAGGAAAAATGTTAGGACACATAATCAACTTTGGCTTAGATGCAACTTGT
 AAGAGGAAGAGTTTGAGCACCAGTGTAGTTCAACTTACTTTGTGAGTCATGGTTCTGGCA
 AGTGAATAAAGAATAAAAGAAATGAAGACATTGAGAGTGTAAACAAATAATGAGAGGTAAGGTT
 AGTTTAATTAGAAACAGACTCATAAAAGTAAATGGAAACCAATGAAAGAGTCAGCTAC
 GGTAAATAAATATACTCAAATAAGGAAAATGGCTAAGAAATTCTCTGTAGCATTTGT
 GGAAAATATTCTGTAGCCAAATTCCAATTCTGTAGCTTGTAGTTTTGTTGTTGTTG
 TTTTTCTGGCAGTAATTGACCAAGGCTTGTAGCTGTACACACTTGAGAAAAAGACC
 ATTCTCTAGATGATTATTCCATTAAATTAGAAATCAAGTCATTAGTCTCCTGTGATCT
 CTTAACATGGTAAAGATTGAAATAATTGTTATTAAAAGAAGAAGGAAAGAAAAGG
 CCAATCTCAGTGGCTGAATTACTGACAAAGACCAGTGTCAATGGCTGCTCAAGAAT
 GCTAATGTGGCTGAATTACTGACAAAGACCAGTGTCAATGGCTGCTCAAGAAT
 AACAAAGCCCTCAGTGTCCCTTAGAGGATCCTAAGAGCCTAGTCTGTGTAAGAAG
 GCTTGTGAGGCTGAATTACTGACAAAGACCAGTGTCAATGGCTGCTCAAGAAT
 GGAAGCATTCCCTGCATAGCTTGCATAGCTTGCATTCAGTTGAAACATTTAA
 ACCGTTAACAGAAAGCA
 TTGTCATGACAAGACTCAACATTCCAGTTCTCAGTTACATCTGCCAGTAGGCC
 ATGGGATGAGCTTCAGGCACAAATGCAAATGTATGTGGTACACATCTGT
 GACTCAGTTGATAA
 TTAGTTTGCCAGATTATTGCAATTGGCTCTGTGTTCTTGTAGAATATT
 ATTAAAGTAATGTATTCTGGTTAATCTGAACCTTGGCTAAGGCTAATAAAG
 TGTGCTTGTATAATCTAAATGATATTGAAACATTGAAAGAAAGCC
 AGATAGAATCTCTCT
 TGCCAGTTGAAGGTTCAATTCAACTCTTCAAGCTCAATACAGTAA
 ATTATCCGCTATTCTC
 CTCATTGTAGGACTGGAAAGTGGGTGATCTCTTCCCTCTATCATAAGA
 ATCAAGGCAGACACTCTAAT
 AACAAAGACATGTTAACAGAGAAGAGCATAAGAAATTGATTTGAA
 ATTGATATTGATTGTTAGGTT
 TTAGGTAACATGGAACCTTGAAGACTCAAAGATAACAGGGAAATTATT
 ATTCTTATGCTTAGGTTCAA
 TGAAGAATGGACAGTTGTAGAGACACGATTGGCAAGTGGTATGATCT
 TAATGCTTATAGACTGAAGGG
 GGAAATTGGCAAAGTCTCTGTTCAAGACTCATCTGGACTCTGT
 GGAGATTCCATCTATGGAGTAGGA
 CTCCTCTGGAAAGGAGGGCTCAACTCTTATGCCAGCTATTACATA
 AACAGGTGGTGGTAGGGAGG
 AGGGGAAGTGA
 TAATTGTTAGGCCTTATGCC
 TAAAGGCTAAATATTCCCACCTTGGGGAAAGGGATTCTA
 ATTCTATGGCTTGCTGAGG
 GAGAATAAGGGCAAGGGACAAGAGGGCAGGAGGT
 CAGAGAGAGACTT
 TTGTTCTGAGGC
 ATTGTTGGGGTATCATT
 CTGAGCCCCAACACCATCTAGAATACTGAATCTAA
 AACAAATATTCA
 GAGGGATCAATGTACCTATTGTTCTGACTTAATGCATT
 TGCTTATGACCGCCAAGC
 ATTGCTCTAAAAACCA
 CACTAACCGGATTATT
 CATGATAGTTGCTGGCT
 AAAATAGGAATCACC
 AT

FIGURE 5 (continued)

ATCAGATAGCACTCACTCCCCAAAATCAAAGACGATAAGTAGTTTATCCCTCTTCTAAATAAATTGAAA
 AGGAAGGGTGTGGGAGAAAGGCTTAGTACCTCAGGCAAGGGATTAGTCAGTCACCTAGATATCTAT
 TACCTTGTATTCTCACACTATCTGCAAGAATTGGAGGGAGAGGTAGCATTACCTCTGCCTT
 TGGTTACAAAATGCATTAGCAGTGGAGGGAAAAGGTGGGGTAGTGGAGAATGGAAAATCCAGAACCA
 TGGAGTTCTGGAAATGTTCAAATAATCTGCATCTTCTTGTCTCCTTCATTCTCTCCTCTCTT
 TTATTCTCCTACCTCTATTGATGGTATCTTGCATTGGAGGATTTCTGAAAAAAATGAAAAGTAA
 AGCTAATAGACCTGCAGACTCTTTAAAATATGATATTACAAAGCAACGAATATTCTTATTTCCCT
 ATTTCATTTATTCTATTCTTCTGGCTTCCCACTCCTTCTTATTGCCCCACTGCTTGA
 TCCTCTGTTGCCAGGGCTGGAGTCAGTCATGATCATAGTCAGTCAGACTGGGCCTCTGGCTCA
 AGCAATCCTCTGCCAACGCTCCATAATAGCTGGAGTACAGATAACGACCACAGTGCCAGCTAATT
 TTTTTTTTTTTTTAGTTTTGTAGAGACAGAGTCAGTCTCGCTATATTGCCCCACTGCTTGA
 TTGTTGGACTCAAGTGTACTTCTGCCTGGACTCCAAAGTGCTGGATTACAGTTGTGAGCCACCATGC
 CTGACCCCTCATTCTTCTTCAATGGGACTCTCCCTGCCTCCAGGTTGCCTGTGAGTAGTGA
 GGCTTAGTTCTAGGAACACTTAAGGCTCAGCCTGCTACTGGTCATAGGGACTAGACAGATTCTGCC
 CCTTCCCTCAGTCTAATAAACTGTCAACCTCACCTCTGACCTAACAGCTAATCATTGGAATTGAG
 AGCAGCAGGAAAAGTGTAAAGTGTATGTTGCTAATAAAATGAATAACACATGTTGGAAATTATTA
 AATTAAAGAATTATGAATGTGATGTCAGTCATTGCTTCTTCTTCTGAAATGGGAGAAAGAACTA
 GAGCTTCAAAATAATTCCATTGGTTTACCTATGTTGGATCCTTAAAGAGCAATTGCTTGTGA
 ATCATATTAAAAAGAAATCTGCAGGTCTGTTAGCTTATTCTCAATTTCAGGAACATCCTCAA
 ATCACAGGAGAGTGTCAAAAGGGTTCCAGAATAGGTTACTTAACATAGTAAGTGGTCATAACACATG
 ATTGATGAAAGAATGAAATACAAGAAGTCATCATTGATGTCATACTGACTCATATTCAATTAA
 CCGCTACTGTATCCTGCAAGTTTATGATCATACTGACTCATATTCAATTAA
 TCAAAGCTAGATTAAAGTCCAAAATAGATTAAAAGTGGGATTGATAGTTCAAGGCAGATGTT
 GAGGAGGATAATGTCCTGCCCCATCAACCCCAGTGTGATGTTCAAGGGTGGTGGGGTGGGG
 GTTCTTATGCACAGCACAGGATCTGCTACCTCTGCATTGTAATCGTTAAAATTTATCTT
 TTATTGTTAAGTCAGGGATACACATGCAGGTTTATATAGTAAACTGTTGTCATGGGGTTGCTG
 ACAGATTATTCACTACCCAGATATTAAGACTAGTACCCATTATTATTTCCTGATCCTCTC
 TCTCACCTGTGAATCCTTTGCTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTCGGTATCTCTTA
 GGCTGGTAGTAGCTGGGAGGCTGGAGATGTCCTCATCTTACTTCCAAAGTCTCAGCTCTGA
 TTGAAACAGGCTTGAGTGAATTCAAGCATTGACTTTGGAGTCACCTGTCATATTGCAAATGCAT
 TTCAGTGTACTCATACAAATTAAATTATTGTTGTAAAAATTTAAAGAGCTAAAATACTTGGCT
 ATACATAACACATTGATAATTGCCAATTTCCTGACCAATCAGTGTGATTGTCAGGAAGTGG
 TAGGACAGGAAAGCCCCAAATCTAATCTGCAAGTTTGCAATGTGTAAGGTTATGCA
 ATTGACATTGAAATTGACTAAATTGAATAGGTTGTAAGGCATTACTTACTTCAACTATTGTT
 TTCTTTGTATTGGAGTTATAATTTCAGGCTCTCAAACCTTTGTCAGGCTGAAATGTT
 CATTGCCACTAGGCATTGAGCCAAGATGCTTAATGAGTAGAACAGGCCTGCAGTGTAGGGCT
 TAGCTAACATCCAAGTAGCCAATAGCTGCCACCAAGGCACAGAATTCACTGGGGTTACTG
 GTAAAGCATTGGTAGGCTCTCACTGCAGTCAGTGCCTCTGAGGCTGAAAGTTCAAAGGGAG
 GAATGAGAATTGAAACAGATTCACTGTCAGAGAACAGCATTTCAGAGCATGGATAGA
 GGAGATCCAGGGTTTGGTCCATCAGAAAGTAAGTCACCTAACACATTGGATGATTAA
 ATAGTTAGGCTGTACAGTGAAAGGCCTGCCCCATGTCATCATTGTTATTAGCACC
 AGATTAGGAGAAGTGGATGAGAACAGTTACACTGATGCTTGGTGTGCTTAGGCT
 TGTTGACACATATTAAACTAGTCATAAGAACAAATTGTACAGTTAAAATAC
 TATGATGTTCTTCTGTTCTGTCAGACTATAGATCTGCAATTCTATTCTTGGCTGC
 TAATTCCCACATCTTCGCTGAAGTAACCTGAGTAATGTTGATTATTGAGCT
 AAATAATTCTCTTCAATTGCTACTATTATCCTGTCCTGCTTCTTAACTTTCTAA
 GATTCAAATGCTGAAGCTGAATTGAGGAAAGAACAAAGTATTGGAATTGCT
 CATATTAAAACAAAGGTTCAATGTAATTGAGGTTGCTTATGTTACTATCAT
 TTTTAATATATAAAATGTAAAACCTTTAATTGGAGGATTCTACTAATTG
 ATTTATCCAGGTTGATTGGAGTTACCTTGACATAATACCTAAAAAAATGA
 ATAAATAAGTAATGCAA
 TGAAAAATGCTAATAGACTCTTAAAGATATTAAACTATTAGGATTAAACT
 TATATATTCAATGTAATTGTTGTTATTAAATGACCTATTAAATAAAATT
 TATCCTGGCAGAGTTC
 TATAAACTGCAAATTGTTAACATTCAATTACTGTTAAATGA
 TGAAACATAATTGATGATTGATTCTACACAAATGTTCTGAATTAGTC
 ATTCAAGATGGAGTTAAATGTCGAAGTGCATCTTATTAGGTCA
 ACTATTCAAGGAAATTATTCTGAA
 AAATCATTACTGATGTTCTTAAACATTCACTCAGCCTCTACTTAC
 CCTCCCCCTCTCACCGCCCCAAAGCAAATGAAAGTCTCAAAAGCAT
 GCTGAATTCAATTGAGCTTCTCCTCTTGC
 CTCTCATGTTGCTAGTTGCCTTCCATTCTCCAGTCT
 CCCCTTAGTTAAGGGTAAGCATTAAATCAAATTAGGTCA
 GTGCTACTCTCTATCTTGTATTGAGT
 TAAAGTGAACAAATATGGCCTGAAAAAGCCTGTT
 ACTTCCATTGAGTCCTTTGGACGAACCGTA

FIGURE 5 (continued)

ACCTAAGTTAATAGGTAGACAAGACTGAAAACCTAACCTAGCGTATGCTTCTGTAACAATAGCTGAGTC
 TCAGCCAATCCCAGCAGCCATACTCAACCACGTGTACACTGCTGACTGTCAAACTGTGTCAAAGAAG
 GCAAATGCCAACCTGTAACCAATCCAGCTGTTCTGTACCTCACTCCGTTTCTGCACGTCACTTATT
 TTGTTGTCTACAAATTGCTCTGACCGTGAGGCATCCCTGGAGTCTGCTCAATCTGCTGTGATTCTGG
 AGGCTGCCGATTGTGAATCATTTTCTGCTCAATTAAACTCTGTAAATTAAATTGCTAAAAA
 TTCTCTTTAACGTTGTATCCAGACACAGTGTAGGATAAATAGAAAATCACTGGAACGTGATTATCCA
 CCTGGAAGAAGGCATCTGTTAGTGTGCTCAACCTGGATTCTAAGCTT
 ACTCGCTAACATCTGAGTAATTCTCAAAAGTGCTAGGCTTTGATACACACAAGGTCTTGAGCAGTA
 AAAGTTGGTTGTGTCAAGATTCTAACGCTTCCTCACTAACATCTACGAACACTACCTATATGCTTCAA
 TAAGTTGCCTTTGCCTAACGCTAGTTGGAGTCAGTTACTATTCCTCCAGTCATGACCCAACTGGTC
 AACTTCTCATCTCCTCCTGTTACTCTCTCCCTCTATCAGCCTTCCTCCCC
 TTTCTTACTATTCTCATGTTCTCCTCTTTGGAGGCTTTAATAATGAAAGAAAATTAAAAAG
 TTAAAAAAATGGAAAATGAAAATTTAACGTATTAACTACAAACTACTCTCTTTCAAATTAAAAA
 TGGAGGGTTCTGACTATATGTGTACAGTCCAGTCTATGAGTACAATTAAACTATTATT
 AATAGCAAAAATAATAAGCAAAGCAACTTAATCCCCCAAGAAATTATGCACTGCCTCCAAACAATTAC
 AGTTTGGCCCATTAAACATATTATGGCTTGTCTAAACTATTAGATGATTGATCCATGTGGTATTC
 ATTTCAAAGGATTCGCTGCCAGATTATGTCTTACTACAGCAATTAAACAGTTATTGGAAAGTAAG
 CATTAAATATCTCTGTAGCAGGCTGAAAGAATTAAAGTTGATGTCCAGACTTAGCCTATAATTAAA
 GGTAAACTTAAATTTAACATAGTAGAACAGGGAGTAACAACACTACAAAGTTACTTGAAAATGAAGTGAG
 TCATTTCACTGAGTCATTATCTTATGCTTGCATGCATAATCAACAGAACAGTTGTGTTGACTCAA
 TTCCTTCTCAAGACAGCCAACAGCTGTTGCTCCCTCAAGCTGTAACACTTCATCTCCTGTTTACCTC
 AGCTGTTGCCAAACTGCCTAGACATAATGGCAGTTGAAAATCAGAACAGTTGTAAAGTCATAGCAG
 TTATTGTCAGTAATAACTGCTAGATGATATTAGGAATCAAAGCTGGTCTGCTAACATCAGTCAGTTAG
 TTCAGGGGGTTCCAAACATGAAACATTAGAAAAGAAAATGAGCCTAGCCTGGAAATCATGATT
 TCAGGGAGAAATCCAAGGATTTCTGTTCTGCGGGCAATGCAGCAGATTAAAGATAGCTGGCATGGATCTG
 AATCGATAAAATTCCCTTTATGTTAGCAGACCTAATTGTCATCTTAAGAGTTAACATTGCATAG
 ACTTTATTTCAGTTTAAAAATGTTAGCGTAGTATTATTCTCCTGTTAGTCGTTCAATGTTTATA
 TACTTATTGGTCTGGTGTGCTAAATATTGGCTTAGAGTTAAAAGTCGTTAAAGATGAAATTGTT
 AAAATTAGTGTGATATAATTAAATCGAATTTCGACTTAGGACAGGTCTAACCTCCTGTT
 AAATAAACCTCTCCTTCTGACAGAAGTATTGCTTGGGTTATTACAAATATTGAGCAGAGA
 TGACAAGAAGAAGTGTAGAGCTCATTAACCTCAGTTAAAACAGTGTGAACTGAAAACAAAGAAAAC
 AATCTGAATCCAAGACACTGATTGTAAGAACAGTAGGCTTTGATAGACATGAGGTCTCTCAGCAGT
 AAAAGTTGTTCCAGTGTCAAGAGAAAATCCCTGGAGGAATCAGGAAATAAAATCAATTAGGTTCAAG
 ATATTGGAGAGAGAAGATGAGGAGCCAGATAATTCTCCTAGGATTGCTTATAGGAAGATAAGAAC
 TCGGAAGGAATCCCACATTCAAGCCCTGCCCTTCCCTGGCCAGATGATAAACGTCAGCTGA
 TGCTAGTAGGCTAACTGACAGTGACAACCTGAATGCAGAGGAAATGTGAAATCATGGTGGTTAAAAA
 AAATTATGAAAGTTTTCACATCTCATTTGATGGTAAAGTGTACGCTAATGTGTTAATGTA
 TATGTAGAGATAACTGTTACTAGTTCTCATTAATAGGATGTCAGGAAACTGTGGAAGACTTGC
 TTTGAAAGGTACCCAAAATTGCTGGATATCCTGCTAGTGTATCCTCTAGATTATGTTCTGTC
 TTTAAGTCATTACAACGTGAAAGTTAGAAAATGATATTAAATGTAAGTGACTTTGTCAGAAAT
 GCACATAGCTTGATCAATTCTTGGACTCAATCTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCA
 GTGGCGTGAATCGGCTACTGCAACCTCCATCTCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCAGCCTCTG
 AGTAGCTGGATTACAGGTGCGACCACACCACGGCTAATATTGTTACTTTAGTAAAGATGGGT
 TTTGACATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCAGGTGATCCGCTGCCAGCCTCCAAAAG
 TGCTGGGATTACAGCGTGAGCCACCGTGCCTGGCTGTTGATCAGTTTATTGTTCTGTCATATGA
 ACCAATTGAAATCTATTACATCATTCACTGTTGAGTAACTGCTTCTGTTGAGCTTTGAAA
 TGTTTTGAAACGGTTGTAACATCTACTGGTTCTCTCATTAATTAGTAAATTAAATTGTTG
 ACATGCTAATTATATTAGTCTAAGATTAATGATTACCTTACCGCTTAAATTATCTGTAATGTCTGTTAT
 TTTTAAGTGAATGGAAATTCTGGAGATTAAACTGATTAAATCTATCTATTATGATGAATAT
 TTTAGACATCTACCCAAACAGCAGAGGAAATAGTTGTTAGAACAACAAGTGGTAGTTACCTATGCCAC
 TCCTCAAATCATATTATATTAGGTATTGTTAGGGACAAGCTCCTTCCCTGGCTTGTATTACA
 TATAGAGGTTCTGTTGGTAAACTGCTTCTCCATTCCACTCAGTCTCACTAAGGGAGATAAAAT
 AACTTATCTGATTGAGGATATTGGAGAAAATCGGCAAATTCAAGGAAGGTAGAGCAATCTTTAT
 CCTGGTCTTCTGAAATCAGTTACTTCATCTGAAACCTAAAACGGAGGGTTACATTATCTGAC
 TGTCAGCAAAGTTCACTGCACTAACAGACCCCAAGCCCTGTCCTCCGAGAGCTTATGAGTCACAGAGCT
 GATATTGTTAGTCCATTGTCATCTATTATCAAATGGTTGAGTTGGCAAGGAAAGGGAAAGT
 TATTATTAGTCCTCAAACCCAAAGAAAAGGAACACTCCTCATCAATCTCCATACATGAATACTTAAATT
 AACTTGAATAACTTAAACACTAATTAAATGAGATATGTTCCGGAAATGCCTTAGTAGAAATTGAAATGAT
 TTTAGAATAAGTTACAGGACAGAGCAAACCTGTTGGAATAGAAATATCTGGCTAACCTTCAGCATTCA
 ATTGTTAGAAGCAAAAGGATTAAATTATATTACATCAGACATTCTGAAAGTCTACTAGTCTGAA
 TTATGTTATGGGTGAATCCAATGTCCTGTCACCTCTGTAAGCAAAGAGACTTGGCTACTTATAA

FIGURE 5 (continued)

GTTAATAAAATTAGGAAAGTTGCAGGTTTTAATGTAGTTGAATAGAAGAAGATTAAAAACCAA
 GACTGAAGCCATGAAGATGTTCCAACGGTTTATGACAGTACAACCTGTAAAAAGTAATTAGATGATTT
 TTTCATGTAGTTTTTTAAGATTATGTGAGACTGCCTACTTAGTCATAAAAACGTTAGTAG
 GGAGTTGTATATTAAAACACTGCATAAAATAAGAATTGGATGACTTAATATCACTGATTTGTAA
 CAAAGTAAATTATTGAAAATTGCAGTGTAAATTATTGATTCCATGAATCTCGAAAAGACTACCAA
 ATAACCTATTGACAAAGCAAAGCAGAGTTATTACCTCAGTAAGGGATGATCTGCTTGAGGAGTCT
 TTGTAGCTCTCAGAAGCTCTGAGAAGCTCTTACCTTACCTTCTCAGAATAAGGTAGAATGTT
 CTGAGATTGAGGGTCTGATTTAGGATGCATCTTCAATACAGGGTAGAGAGCTAATTAGGACTGAGGA
 AAATTGTAACAAAATAGTTCAAATTGGTGGACATAGTGAGGTGGGTTGCGAAGTAGTCTGAAGAG
 TAGATTGATGAGCCTAGTCAGCAATCCAATGTCCTGAGATGGTATTACTCTGACAAGGGATTGTA
 GTAGTCTATTATTGGAGCAAATGAATTGGAAACTTCTTAAAAGCAATGAAGTTATTGCACTGT
 CTTCCTGGCAAGAGTTACTCAACTAGTAGTCTGTTAGTGCAGGCAGTTGAATTGTAAGTCATT
 ATGTAACAAATGTGCTATGTAATGGCAGATAATTAGGTTCTGTATAGCAAGTTTCAATGTAATT
 CAGTAACATTAAATATTGGGGCATTTGTTGGCTTCAAGATATAAACCAACATTATAAGGGA
 GGGTCAACTAGAAAATATTGTCAAATTCAATGGCTGAAATAATGGAAGTAATGAAAAAATTGAACT
 ATTAAATAAGCCAGAATAATCCTAAAAGATGAAATAGAGTTATTAGAAAACAGAATTATTG
 TAGTTATTTCAGTTGAAGTAATTGAGTCAGTCTATGGTTGTGATGTTCCAGAAAAGGTAAGTCA
 CTTTATTGTAACTCCCTCAATAGCTAAAATCTTATAGGCAGTAAACTTAATTGTTGACATTATT
 TTTTTTTTTAGTTATTAGAAGTTAACATTAACTGGTGACATTAGTCTGTTGCTAAATT
 AGAATTAGCATTGGCAAGCCATTGTTGGAAATGCATCAGCTAGTCCATAATACCCATTGATTA
 ATTTCTCTAAAATTATTACAATACTTACTATTTCAGCATCATTAGGTAGCTTGGCATAAGAGTAGAA
 ATTAAAAAACATTACATATCTGAGATAATGAAACGGAATTGTTGATCCTTGGGAAAGATTGCAATA
 GAATAACTTAGCATTGGCATTACACTAGGAATTCACAGTAGTAGTGTGCTGGCATGTGTTCAC
 TGTCTCTGTAGCCAAAAGACAAGAATTCTTACAATTGACATGAAAGTTCTCGTTCTTCCTC
 TCATTATTAGTGGGAGCACAAGAACCTAGATCTCACTGCACTTCTTCTATTAAAGTGGAAA
 AATTGACATTAGGAGGTGACCAAATTAAATAAAAAATATAACTGCATGTTAGCTGTTAA
 TATTAAATATTCACTACTTCTTATGGTTCTATTCTACCTTCAGATGCTAGGAATTATAATGG
 CATAAAAATAACCCTAGGGATTATATATATTGTTGGGTGTATATCAGAAGCTTCTGGGACTTGAGC
 TGAGTCTCAGTGTGAGAAAGCAGTGAATAATTCTAAGCAAAATTCCATGTTACATTCTGAAGACA
 CAGTGCAATGATTGAAACCTCGGCTGGGTGTTGATAACCTTATGTGTCAGTCACCTCAGGATGGGACT
 ATTGTTCCAAAGCAATCAGGTGCAATAAAATCTAAAGTACATAGATAGCTCTGGGAATGAACTGCCTG
 CAGAATTCAAGATGCAGCAAATCTAGTAATAATCTGGCCCTGGAACCTCAGATCAACCTAAAGTCCAGGG
 TCGTGGGATATGGTCAAGAAGGGAGCTCACTATGCAAAAGAAATGGATTGCCATCACATGGTTGAAT
 TTGCCAAAGGCATGATCAATCCATAAGGCCATTCTATCACCAAGGCAAATGGTGCCTTCCGTGTT
 CTTCCAGGCTTTGTTATAAGGCAATTGTTCTTCAAGGCTAACCTTGAATTACCTTATATCAA
 GGTAGTATGATTCACTGGAGGGAAAAGAGGGAGAGGTGATGGAGAATGCACTGGGGAAAACATA
 GGGACATAACATATCAGACTCCAAACAGCTATTAGATGGCATTCTAGGAATGCCCTAGTCTT
 AAGCTACTTCAAAATCAGATGTTACCAACAGGATTGTCAATTTCCTTCAAGTATCAAGTGTAGCAGTG
 TCCTGACATGAATTCTATAATCAATGTCATTCACTAGCTAGTATTATCGGGCACACATCATGTATC
 AGGTGCTAGGGACAAAATGATTCTAACCCATGGTGTATATTCTGATGGAAAATGATACTGAACT
 CATGTAATAGGGCTGACATGCTCCACAACGTATAATGTGGAATCTGAAAGAAAATTAGCAAGAAAGACTG
 CAGTTGATGGTGCCTGCCAGTTACATCTAGCAGTGGCAATCTCAAGTCTCTCCAAAGGTTTGT
 ATGGAGAAAATGTAATTGGTTATAAAAAAATGAGAGTAGATACTTATCATTGTGAGAAAG
 TAGAAAATATACTCACTTGGTTGAAAGGCATCTCATATCTGGTATATAGTACCAAAGTTACT
 GGGAAATTGCACTACAGGTCTAAGAAGCTTCAGGGAAAGAAAAGAATCAGGAACCACAGGCTTCTCT
 GAGAATCACAATCCTGGAGCCTCTCAAAGGAATCAAGATACTCTAACTTGAAATGGCTGTGAAACAGCA
 GTGTTGGAGAACCACAGTCCTGCTCCCTGGGATACAACACTACAACACTGGTCAAATTGCAAAATAA
 TAAAGTAACTGGAGATGGTATAAGAAGATAAAATGTGTCCTCATACAGAAAATGAAGATACTTGT
 TCAAGAAAATTACTATCTAGAAGGCACAGTGAGAGTAGCTGTGGCACTTGAGATATGACCTGTTCCCTT
 TCTTCCCTCTCCCCAGCTCATTGTGTCAGAAGGTCCCCTCTGGGTGAGTGTGGTAGTCAAAAG
 ACAAGACTTCTGATGTCTCTCCCCAGCTCCAGTCAGGACTTAGTATCTCTCCAGGAGGGTC
 AGGCCATCAGCATTTCATGTGGCTGAGAGGTTGGAGGCTAACATTCCAAATCCAGCTCATGGGTGGA
 AGTTCTAAACCAGGCATGGCAAGGTGGGCTCCTTGTCTGGCTCAGCTTATTCAAGGGTAGAGGAT
 CTACACTAGGAGAGAGGAGACTCAAGCTGAAAAGACCAGAGACTACAGTCCTGCTTAATTCCCTAATCA
 CAAAGCATGGGTATCTTGGAGCAGCAGGCACTAACCTACCTCAGCTCTGGGTGAGGATTT
 GCCTAGGTAGAGAAGCAGGTATAGGAACACTGAGAGCAGTAACAAATCTCCAAAGTCTGGCCTCAATACTG
 TGACACACTATGAGAAAGTTAGGCTACAGGAGTTCTAAAAACAATGAAGATTGGTAGTAAGCAAT
 TAAGAAGAAGCTGAGCTTATGAAAGCAACAAGATAAAACTATAGGTTAGCTACTTATCAGAAGGAAT
 CAGAGAAAAGACAAATAAGAAGAGCTTCTGAGGTGAGAACAAACCTCAAAGTCTGGCCTCAATACTG
 ACTTACAAAACGGCTTGAATTAAATTGGATCAGACTGTGGAGACATGTATGCCAGCATGTAGTCTAA
 ACAACAAAGCAACAGTCAGCACTAGTGGAGCCTAACAGTTGAGTTGATACCAACAGAGGCAAACATCT

FIGURE 5 (continued)

TAACAAAGGAATCAGAGGGAAAGACAGTCAAAAGAGACTGGCTAAACTACTGTCATCTCAAGGTGACT
 GTGCCATGCCAAGGCAGTGCCTCCGAGGATCAGTGTCTGAGGCTCATGTTAGGGAAAATAGACTT
 CACTAAAATAGTATAGTCACATTAATAAGCAAATAAGCAAACAACAACAATAATAAGCCCTGG
 GGAGATCAGGACCCAGATTGCTATACTGTATTACCTGAAATACCCATACATAGGAAAAAGTAAGCAAC
 AGCAACTGTCTGTGAGAAGGTTAGATGTTAACAGACAAAAACTCAAAGCAGTTATTATAAAA
 ATGGTCAAAACTAAAGGAAATCATGCTAAAATGTAAAGGAAGATATGGTGGCAATGTCTCATCAAAT
 GGAGAATATCAATAAAAGGAAATTTTAAAGAACCAATGGAAACTTGGAGTTGAAAAGTACAATAA
 CTAAAATGAAAACGTCTTAGAGTGGCTCATGGTAGATTGAACGGCGAAAGAAATCATCTACCT
 TGAAGACAGATCAATCGAAATTATTAATCTAAATAACAGATAAAAATAAGAAATATGAACAGAGTC
 TCAGAGAAATGTGAGGCACTGTTAAGCACACACATGTAATAGAAATAATGGACAGAAAAGCAG
 AAAAGTCAAAAGAAATAATGGCTGAAATGTAAGGAGTGAACACATGGACTCCTGAGGGAAAAGTTAC
 CATGAGGGAGTCACAGACCTGGACTGACATTCTGAACCTCAAACAGCCCTGTGTTGCTTGGGAAGAC
 TAGCCCTAGGTCCAGTGTAAATTGATGCGAGGCAATCCTCTGACTTAGCTACCAATGGTAGTGACTGACTC
 ACTTCCTAGAAGTGACTGACTCACTCCTAGAAGTGACTGACTCACTCTAGAGAAATGACATGAAAAG
 AGAGGTGAATGGTGTGGGAAGTGGGAAGAAAGTGGGAAGGCTGGCATTGCTGCCTCCATTAAAG
 ACAGAGAGAATGTGTATAATTGAGACAAATGGTCATTGCTTAAGTGTAGAAAGTAAAGGGCGA
 GAGAGAACCAAGTGAGGCAGGGTTAACGCTGGGACTCCATGCTGGCATTGTAAGCCATGGACTTAC
 TTTGAAAAACTTTCATTTGAGGCCAGATGCACTGGCTCATGCCTATAATCCAACACTTTGGAGGCC
 AAGGTGGTGGACCACTTGAACCCAGGTGTTGAGACCCAGCCTGGCAATACGGCGAAACCTGTCTCAA
 CAAAAAAATACAAAAATTAGTTGGCTTGGTCATGCCATGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGG
 GGGAGGATCACCTGAGCCTGGAGGTTGAGGTTGCACTGAGCTGTGGTCACACTGTTGCACTCCAGTCTG
 AGTACAGAGTGAGATCTGTCTAAAAAAATAAAATAAAATTACAAAGCCTTTCAACTTTG
 AGATAATTGTAGATTACGTGCATTGAGAAACAATACAGAGAGAAGCTATGTATCCTTCCCAGTT
 TACCCCAATGGTAACATCTGCAAAACTACAATTGCAATCAGATATTACATTGATTATTCAAGATA
 AAGAACATTGGCCAGTCATGGTGGCTCATAACTGTAATCCAACGCTTGGGAGCCTGACTGGGG
 AGATCACTTAAGGGCAGGAGTTCGAGACCAACATGGCAACATTGAAATTCCCTCTACAAAAAATT
 TTAAAAAATTAGGTGAGTGTGGTGCTCTACGTGAGCTCCAGAGACTCAGGAGGCTGAGGAGGGTGA
 TTGGTTGACCTCATGAGTTGAGGCTAAAGTGAGTTATGATTGACCAACTGCACTCCAGTTAGATGACA
 GAATGAGACCCCAACTCAAAAAAGAAACAAAGATAACAGAACATTGTCACCAGAAAGATTCTC
 ATGTTGCCCTTTATAGCCACACCCACTTTTCTGCTCCATCTCTTACCCCCAGGCAAACACC
 AATTATGCTCTATTCTATAAAAGCAAAGGCAAGTCATTGATGGTAAATGGTATAATTGAAGAGCA
 ATTAATTGTCATGGTAGATGTATTGCTTAGTTAGGAAATTCAAAGAAGCTTATGTAATTGGATCAAT
 ACTAGTATTAGAATGTCAATAATTGATATTGAGCTATGAGGAAATTAGAAATTGAGCAAACAACTG
 ATAAAGAAGTCACAAATGAACCGAATAGCAAAACTGATCAGCCAGTTAAAGCTTAGTCGGCTAGATTAG
 ATATTCAAGAACCTACTCCAGAAGGTATCAGGAGGGTAACAAATATGGAAAAAATGAATGAAGATTGTA
 TTACCATTTAGAAAATTATGAGAACAAAGCAGGCTTTCTGCATGTGAATGCTTGGACTAGCCAGT
 CAGACTTGAGAGACTGGAATAATAAGCAGTTCTGTGGTTGCAACATATTCCGTGAGAAGGGAGTA
 AGATGGTAAGTGGCCCTGGCTGAAACAAGATGTAGATGCTAAGCAGCTGAGGAAGAAAAGTGCCATA
 AAAAGATTAGGTAAAACAAATATAAACTTGACTGTTAACATTTCTATGAACATGCTTATTTC
 AAGACATTGCTAAGAAGTGGGAGGAGAATATGGATCATTAGTTTCAGCCTCGGCTGCATGAAATCAT
 CTGAGGAGATTAAAATGATCAGTGCCTCAGTCACCTCAGAGACTATGATTAAATTGTTGGATA
 TGGTCTAGGCATTAGGATTATCAGCTCACCAAGTGTGATGGACAGCCAAATTGACACACATACTG
 GTGAGATGTAGATCTGTCATAGTATAAGATTGATGGTTATGCATTGATATTACGATTCTTCTT
 TCAAAAGAACTTGAGTTCATGTAATAATTAGTGTACAAATAAAACAACATAAAATTAAAACAAA
 TTTACAACATCCATAGAAATGGTCTGAAATCTCCCTCTACATTGATCACCTGGAGATCATTGAAA
 TATTCCAGTTCTGGCCCCACCCCTAGATCTGGCTGGACACTATCTCAGACATCAGGTATTGTTAAAC
 AGAAGTTCTAACCGCAGCTAGGTTATTGATGGTAAATTGAGTTCAAATTCTGGCCACTATGCA
 AGCACCTGAAATAATGTATTACCTCATTAGGACGTTAAATTGAGTTCAAATTCTGGCCACTATGCA
 AAAAGAAAAGAAAAAGTTACATAGCTTCAATTGATGAATGAAGAAGCATACCAAGCTCTTCTT
 AGATTATGTATTCTGGATGAAATTTCATGAAACTTTCTAGGTTGACAGTAATGTAAGGGCATGAG
 TAGTGAACCGTGGCTTAGGCAAAGCCTGCAAAAGACTCCAGCACACTATTCAAATGAATACTTCTT
 AGAGACCTATTATGAAGACAGAGGCTATATACTTAAATGGTCAGAGAACATTTAGTCAGCTAAA
 GAAATGAAGAGACCTGAGAGAACATTTTATTATTAACCAATTAGGTATAACTCAGTTACCCAGTA
 GAATTAGTTCCATGTCCAGCTCATGTAACAAAGTGGCCAAGTATACTCCTGAGACCTGATTGACAGG
 TACTCCAGTGTCCATGAAGAGATCATTATAAGATCTATGAACTTGGCCAAGTTCTCAATTACTT
 GAAATTCCACTGCCTGGGAATGCTGTTGAAAGTGGAGCAAGCAACTTAAAGGAAAAGGCTACCTC
 TGAGACAAAAGAAATAAGGACCTGAGTCCTGTTAGGACATAAGAAAAAGGAGCTGAATGGACTTCA
 CAAGTGTGATACATACTGGGAGACATGTGCCTCAGGATTATGGCTCTCGTTGTAACCAATATAGAGTAT
 CTGCTCTAGGTACCAAGAACAGAACATTGATGAAACTTCCATCCGATGTGATAAGGATACCA
 AATATCTGAGGGTTGAGAAAGAATTATCAAACAAATTACTTGGCATTATTAAATTCTCAAATTCTG
 TCTTACATAGTTCTGGTAACTCTGGTACCTAGTTACTGTTGCTCTGTTAATTGGTTCAAG

FIGURE 5 (continued)

AGCCCTCTAAATTCTGAGTACCTGTCCACTGAAATTATGGTAAGAACTGTTAGATCCTCTTAAT
 GAAAAATTAGAAAAATTAATCAATGATTCCTTCTGGGGGTGGTATTGTGAATCCTCAGATT
 AGTAAAAGTTGTCATGGCAAGTTACTAACCTCTTGCGCTCATTTAGCTCATCTACAAAGTGAGA
 ATAATACTGTAAAAGCTGATAAGTTGTTAAAAATTAAATGAGATAATGCTGCCAAGGGCTTGCA
 TAATTCTGACATGAAGTAATCACTCAATAAAACTGGCTATTAAATATTTGTGATCATGATAATTGTC
 TTCATCACTGCCATCATCATCATCATCCTGGAGTGAATACAACAATGGGTAGGCAAGA
 CAAAGATAAATAGGACACCTATTTGGACTAAAAGATTGAAGGGTGGGTGAGGAGAAAAGCATTT
 TTACTAAGATAAATATAATATTAGAAAATAATTCAAAATTACTGGATTTTAAGCTGAAATAT
 GAGACATCAAAAAATTGTGCTTGCAAAATTCTAAATCTATGCAACTTCACGTTAAACCTCAAATCCT
 TGGAGGTACACATCCTCTGCCATCAGTGGATTTCGGAAATTTGGGAAGTGTCTGAT
 ACAGCAACCCGAGTATAATTGCATCTAAATAGATTCTTCACCCAGAGACATGCCACTGTAATT
 CCCACTGGACAGATACTGCACTGTGAGTTCTCAGTAATAATGATGTTGATGTAGTACTTGAGGAGACAG
 CTGAGGAACCAGGGCACCGATGGAAAACCTGTGATTACAAGAACTGCTGCAGCGAGACGACTGCTGA
 CACTCTCCTCAGAACAGCTGGAAGAAACCAAGGCCCTGGTCTAACCTCAAGGGCTGCTACTGCCGA
 CCTGCTGACCAGAGCTGCCAGTGGAGCATGATGGGTTAACCTCTGCCATGGGTTAATGCTGAGAGAT
 GGTCTTCCAGGGTCTCCACACCTCTATTGCTCAGTATGAGTCACCTGAAGGAAGAAATGAGTATG
 TGTGTGTGTGTGATGTGCACGCGACGCATGTTAAAACAGGGACTAGGGAAAATTAAATCA
 GATCGGGATTGAGTGTGATGTTTCCTCATCAACACTGAGGACAGAGACTGACATTGCTTG
 TGCATTCCAGTGGACTGGATGCTGGAAATTAGGGTGGATGCTGAATCAAATTAAAGAGACCCAGCAG
 TAAGTAGGCAACCAGAGTGTGGTGAAGGCAAGAGGGCTCTAAGGAAGAACATGCCAGACTTAGT
 GTCTCTAGATTCTCTCAACTCTCAACTCAAGTATTGGAACCTTACCTAATGCTAGATGGAATTGA
 AGTCTTTCTGATTGGCAGAGCAGGTATTGTTGATTTCAAGGACAGCCGATTGAGTGGATGC
 CAAATTAAACTTTAGTTGATCCACCGGAGAACATCAATTCTGCTGTGTTGAGTAGAAGTGGAGCCT
 ACAGGTGGAGCCAGGATTCTCAGAGGTTGCACCTCTCAGGCACTAACACGTTGATATAGTCTT
 TTGAAGCACTGAAGTAGCAGACATCTGCCATAGGACTTGTGCCCCCTTTGAACCTATGATTAAAC
 CAGTTACATTAGTTGTCAGGGCATGATTATATGAATTATGAATAACCTGTTATATGAACATATA
 TAAGCATTAAAGTTGCAATTCCACTTATATTGCAATAAAAGAGTCTAGTAATGAAGAGGCTAAACCA
 TGTTTATAGCAATGAACACAGTTACATGAACGGATTAAAGTTATGATTTCATTGAACCTCTGTTAGCT
 AAGGAAATTAAAGTCATAAAATACCATGAAGACAAATTCTGATTTCATTGAACCTCTGTTAGCT
 CAAAGAAATTGAATAATATCCTGTTATAACCAAGGATTGCAATGAATGCTATAAGGAGATAGGAAAT
 GACGTTGGTTCAAGTCTACTTAAGGTGACTGGACAAATATGAACCTCTGTAGCCTAAAGCCGAAAGTGT
 GAGTCTCTAATATGAACATAAATCTAATAATTCTGTTAAATCAGAATACACAGACTGAGAG
 GAAAAGAGCAAATATCATTGAGTGGATATTGCAAGGAATGTGTTACCTCGTTTCAGC
 AGCATTGCCTAGTGAAGTCAGGCCATGAGCAGCCTGCCACTCTTCTCTGGTATCATTCTCTTTA
 TATTATATTTAATGCAGGCTAGTCAAACAGATTACAGTTCTTCTTAAATGAAAGCTGTTCTGAC
 AACCTAGTCATGCTAAGTAATAGGATATGAATTCTAAACCAATGACATTGATATTATCATTGCA
 CCAAGTCGAAAACATACATTGATTACGGAGTGGAGGATGAACTGAAAGCTGTTGCAAAGAGGAGA
 CTCAGATAAAATTGCACTACTCAAATGTACTCTAAATGTTCTTAAATGAAAGCTGTTAGCT
 AATTCCATGAGAGTGTACACACTTATCTTTAGGGGGTGGAGTAGGTACATGTATATGGTTATCCA
 ATTATCTCTTCATTGAGATGTTGATAGTTGTTCTGGAAATTGTTCTTACAAATATTGGAAAACA
 TAATTTCAGGGATCTATATATAATGCCGTATATAAGCTATCATTGCAAGTTGCTTTAGCTGTTAG
 GATTGGCCCTTATATTAGTCATGTCTCTGAGTATATTCCGTTGAAAAATTTCATAACATAGAAC
 CCATGAAGACTTTCTCTGATGAAACTTAAGATTGTTGTTCTGGAAATTGTTCTTACAAATATTGGAAAACA
 CCAACACATATAAGTTAGGCAGCTGTAACCAATTACATCATTGAGGAAAGATAGCTCTGGATT
 TTTTATTCTTAAGGTTTGTAGTTTATTCTAAATTATGGACTCTTAGCTACATTGTGTT
 GTGTATGTGTGTGTGACTACCTCAAATCTCATGTGGAAATAAGTGGCTAAGTATA
 TATCCATAACTATTCAAGGTCTATGCCAGGCGTGGTTATACAAATTGACTATAGCTG
 TAGTCACAGTAAAGCTAGTGTGCAAATAATGAGTATAGACAGGAATAAGGCTTTAATATT
 GCTCTGTCAAAAAAGTTGGATAATTAGGCTGGCCAGGTACGCTCTGTGAGAATT
 AAAAATTCCATAAAACTCATCTATGCTAATAATATTCTATTCTCTGACAGTGGCTTTAGCAAG
 AACATTCTGGAGGATATTAATAACTATATTAAAAACATAATCTCAGTATAAAATCTCTAGCA
 GCAGACTAGTAAATGGGATATTAGGACTTATGGGGCCTTAAGTCTAAAGTTATCTCTATCAGCAGT
 TCTCTCAGATAGTTATTGACTTAATTAAATGAGTCTCGGAGGCTAGCAATGCAGATGATT
 CTGTTATGACAATGCAAATGAATTGCTGGGGAAAGAATAATCTCTGTAAGTCTAATTCTTATT
 GAATGGGTTTAAACATCTTAACCTACTGGGTATTCTTGCTATGTGAGGATACCTCACATTCA
 AACCCCTAGCTCTAGAATTACTGTGAATGTTGGAAAGCTAGTCTGAAAGTAGTTGAGAACAA
 ATCAACAAGTAGAGATTGGAGCAGATGGAGGATCAGACAAACTCTCTGATAGACATCTTATTG
 ATGCTTGTGTTGAAATCTCTGTAAGGAAACTCTGAAACATCTGAAAGTCAGCCTG
 GAGAGAGAGTG
 ATACTATCTGCCAGGCAAATTGAAAAGAGAATAAACAGCACATTCTCTTCA
 GCTGACTTTGCACTGAAAGAGTTACGAAAAGAAAATCTGGAGCCACTAAAGGCTACTTACT
 CAACCAATACCTGTAACCATAACATTGAGCTTTGGAGAACAGAACAGAGGATACAA
 ACTTGTAAACCATACATTGAGCTTTGGAGAACAGAACAGAGGATACAAATTTC

FIGURE 5 (continued)

CAAAGTCTCTAAAGAGCAGGTACACCAGTCAGTCCTGAAGGAAATGAATGATTTTGTCAGTTGTA
 AGTGTATAACTCAGGTTAAAAGACTGAGTTCAAATTATAAGCACAAAATGCCATGTGTCTAGTTG
 TATTAGAAAAGAGGTTAGGTGGACTGCCTCAATATTAGAGATTCTCATTGGTCAAAAGTCCTAGG
 ATAAAAGAAAAATCCTGGAAAATAGTTACTGTGTTAAAGAAAAAATAAAAGAATAAAAGCATATTAA
 TAGGCTTTGTCAAAATCAGTTCTGATTACTGCCCTTGAGAATAAAATAATTAAAAATATT
 AGAGAGAGTTGTTAGATAAGATATTGGAGAGAAAATCAGGGCAGACTCCAGACCAGTAGACTGAC
 TTAATGAAAGTCCTAGCACATGAAAAGTTGGAAAAAGTGTATTCCAAAGTCCTGATGATAAAAGGGT
 CTATGTAGATATCCTTCCTAGTCATAAGGCATCGGCTCTGTTGTTATGATTAGAGAAACTTT
 TGATGGCAGAACATAACATAATGACATGTAGATAGATAAAAAGCAGAACTTTGCTACATACAACCTG
 AAGGAGAGAAGGCTGCTAGATGGGCCATACGTGATTGCTCTAGGGACAGGCAAGCTGGAGCTGTTGG
 GGACAGCTTATGTATGGCAAAGGGTGGGATTATCTAGGTTCTGGCTCCCTGTGGTTGGCTAATTG
 AGTAATTTAGGCTGTGAGGCATATAGGGTATGGTTGGCTGTGCCCCACTGAATCTCACCTGG
 ATTGTAATTATCCCCACATGTGAAGAGCAGGGCAGGTGGAGATATTGAATCATGGGGCAGTTCCCC
 CATACTGTTCTGTGGTGTGAGCAAGTCACGAGATCTAATGGTTTGTAAGGGAGTTCCCTGCA
 CAAGCTCTTGCCTGCCACAAAGACATGACTTGCTCATTCACCTCAGCCATGACTGTGATGCC
 TCCCCAACTGTGAGTCAATTAAACCTCTTCCTTAATAAATTACCCAGTCAGCTGGGTATGCCATTATTAGC
 AGCCTGAGAACAGACTAATACATAGGACCATTCTAATTGTGTGGTACTTGGCCCTGGGTGATTAGGG
 CTCTGTTGTGACAGCTGGACAAGGGACGTGGTGGGTATGGACTTAATTGGTTTACTTAGGGCCGGA
 AAACTAGGCCAACACAGAACATGAACAAACAAAATGCAGTTTACACTGTGCCAGCATTGTGATGG
 GGCTGGCAGAGTTATGGTGTAGATGTGTGAGAAGACTCACTACTATTCAAGAACGTTAGAACAGG
 TCTGATTCTGGCAGGACAAAATCCCATTACACACAACCCTTACGTTATGCAGGGTGTCAATAAGAGAAC
 TAAGGTATTGATCTTACCTGGACTCTGCATGAAAAATTCTGCATGAAGAATCTTGTAGCAAAATAT
 TTGCTTTCTAGCCTTTAAAGTTGATTAAAGCTGACTTGGATCACTGGTACTGGTGACATTCTGGAGT
 TTCTGCATGCTGTACCTATCTGCAGACTTACTCATTCTGTCAATGTTACTTCTTGTAAAGCA
 GGTATTGTGGCTAATTACATAGCATAAAATTATCTGACTTAAATATACAATTAAATTACTTTAG
 TAAATTACAAAATTGTCAATTGTGATGATCCATTAGAACATTCTCATCACCCAGAAAGAAT
 TCTGTGTCATTGACATCAACCTTAGGTGACCAACCACACTGACTCACTCATTGTGACTGATTGCT
 TTTGTAGATTTCATATCTGGTTGTATCTGAATTGTATCTGGTTGATGTAGCATAATTGTTGA
 GCTTCATTATGGTATTGATTCACTTATTCTGTGAAATTGTTGATCTGGTTGATGAAATAAATTGTTGTATG
 GATATATCATATTGTTATCCATTACCAACTGGTAGAAATATGGGGTGTCTAGTTGGGTATT
 ATGAGCAAGGTTGCCATAAACAAAGCTTGTGACAATTATTATGTGAGCATATGTATTCTCTTGT
 AGTAGAACCTAGGAGTAGAATTACTGGTCATGATATACATTATGTGCAACTTTAAAGAAACTGTCA
 AACTCTTCCAAAGTGTACCCACATTACACTCCCACAGCAATATATGAAGGTTCTAACCTCACAT
 CTTCATCCACATTGTTATTGTCTAATTGTTATTATAGCCATTCTAGTGGTGTGCATGAGCATTACT
 CACAAGTATTAACTTGAGAGTGTGTTGCAATTGATCTTACTCCAGAAGTCTTCTATTCCATT
 AAAAATTACCACTTATCTGTTCCAAACCTCACAAAGAACCCATTGTCCTTAGGATTAGGGATC
 TGGGAAATGAGATTGTGCCTATGCTCTTCCATTAGTGTCCAGGACAACGTAGGGGCATTCCATT
 GATTCCATTGGGCTAGCTAGAAGGTCAATTAGTCATGATAGAGGGAAAGTGGGTGCTTTGCT
 GCTTCATCTTGGTAAATGATTCCATTGGTATAACTAACCTGAGAGTTGGTCATGTTGCCCTGCTGCCCT
 TAGTTGTCACTAGCCAAATACTTGGAAAGGTGATGGTACACCTAGTCCATTGTTGTGTT
 CAAATGAATTGTTAAATGGGAAAGCAGGTTGTGATGAAATGAATTGGGTTGGAAGTCAGAAT
 GCTTGGGTATTGTGATATTCAATTCAACTAACGCAAGATCTGAGAGTTGGTCATGTTGCCCT
 TCCATAGAATAAAATGGGAAATGGTAAACCAACTAACGAAATAATTCTACTTGTGTTAGTAGAAGAAATATT
 TACCTAGAACCCAATAAAATGATCAGAAATAAGAGGATATGCTCTGATTGAAATGGGATGGAAGCCAAG
 CTCCTAAAGGTTTGTCTCTGATGGTATTCCCTCTTGTGTTGATGAAATACAGTTACACATTCTCA
 GAATCTGTATTAGGAAATCACTGACTGTATTACCTCAAAATCCCCATTCAAGAACAGAACATCTATCA
 GTAAATAGTTTTTAATTGTTATTGTTATTGTTATTGTTATTGTTATTGTTATTGTTATTGTT
 GGGTACATGTGCACAATGTGCAGGTTAGTTACATATGTATACATGTGCCATGCTGGTGTGCTACACCCAT
 TAACTCGTCATTAGCTAGGTATATCTCTAAATGCTGTCCTCCCTCCCGCTCCCTCACCCACAAACAGT
 CCACAGAGTGTGATGTTCCCTTCTGTGTCATGTGTTCTATTGTTCAATTCCACCTAGGAGT
 ATATGCAGTGTGTTGGTTTTGTTCTGCGACAGTTACTGAGAATGATGACTTCAATTTCATCCATTG
 CCCTACAAAGACATGAACTCATCATTGTTATGGCTGATGAGTATTCCATGGTGTATATGTGCCACATT
 TCTTAATCCAGTCTATTGTTGGACATTGGGTTGGTCCAAGTCTTGTCTATTGTTGATGAAATAGT
 AATAAACATACGTGTGCATGTTAGCAGCATGATTATAGTCCTTGGGTATATACCCAGTAAT
 GGGATGGCTGGGTCATGGTATTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATTGCCACACTGACTCCACAAATG
 GTTGAACTAGTTACAGTACGACCAACAGTGTAAAAGTGTGTTCAATTCTCCACATCCTCTCCAGCACCT
 GTTGTGTTCTGACTTTAATGATTGCCATTCTAATTGGTGTGAGAGTGGTATCTCATTGTGGTTGATT
 TGCATTCTCTGATGCCAGTGTGAGGAGCATTGTTCTGTTGTTGGCTGCATAATTGTCTTCTT
 TTGAGGAGTGTGTTGATGTCCTCACCACATTGTTGATGAGGTTGTTGTTCTGTAAATTG
 GTTGTAGGTTGCCCTGTTCACTCTGATGGTAGTTCTTGTGAGCTTTAGTTAATTAGAT

FIGURE 5 (continued)

CCCATTGTCAATTTGGCTTTGCCCCATTGCTTGGTGTAGACATGAAGTCCTGCCATTCC
 TATGTCTGAATGGAATGCCTAAGTTCTTAGGGTTTATGGTTAGGTCTAACGTTAAGTCT
 TTAATCCATCTGAATTAATTTGTATAAGGTGAAGGAAGGGATCCAGTTCAGCTTACATATGG
 CTAGCCAGTAAATAGTTGTCAAACTAGGAAGGTTCTTCTTCAATTGCATGGATTGCCATTG
 TTATTAAATAGTGGCATTAGGAAAATCAAACAAATGAATAGTATTTAAATAAAATTATAAAGAAC
 CTAAGTGTACTAATAATCCAAGGATTTGTAAGTCAGAGATTACCATAAAGAATTGAGAGTTTT
 TGTTGTGTGTATTTCTTGAGGCAGAGTCTGCTCTGCCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCTGATC
 TCGCTCACTGCAAGCTGCCTCTGGGTTATGCCATTATCCTGCCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGGGAT
 TATAGGCACCCGCCACCACACCCAGCTAATTTGTATTTAGTAGAGATGGGTTCACCGTGTAG
 CCAGGATGGTCTGATCTCCTGACCTCATGATCCACCCGCCCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
 CATGAGCCACTGCGCCGCCAGAATTGAGATTTCTTTAAACTCAATTAAAGATAAAA
 ATGCCTATAGGTTATAATAAAATCTTCAGGAGGAGCCATTCTATCATATTCTCATTATGAGTGGAC
 TTCTTTATATATTACCAACCTTGCACATATAGTATACCTATCACTGAACCAGATACTGTGGAGT
 CTGTCAAATACATATTTTTATATAGGAATAATTGCTTACAATACTCTAGTGAGATTAGCTGGG
 AAAGACTCAATAGATGTCAAGGTGAGATTTCAGAACTCTGATGATTCTTATTTGTGATGAA
 ATGAGCTCTGCTGTTAACAGTCATTACCCCTGGGACATACTTGAAATAACCTAGAGCATCTGATAATAT
 CATGGTAAAATAAGAATGTAAGGTATCCATGCTTCCCCTAGGGAAATTGGTATAAAATAACAAAAAG
 CTGTTAGGATTAGGATAAAAGGTGAACAAGCAGAATATGATCAAAGGATTATAAGTGTGAGAAATTA
 GCCCAGAAATTACTTGAAGTAACTTTGTAGTCTCAAAGTTAACCTCCTGCCTATTAGTAC
 ACTTTGATTATCTATAGAACACCAGTAAACTCTAAAGAATGGTAGATGGCATTTCACCTAAACATA
 CATTCTATTTCTTTAAAGAAAAATGGAGAGAAGTAAATTCTAGAGAAGAGATATAACTTTTAC
 TCTTCTTATATTTACTCTTATTCCTAGGATTTGGCAGGTACCTAAAGAAGTAGAGAATTCAA
 TTGCATTCAAATGTACATTGTCATGATATATAAAAAAGTGTGTCTCTGTTCTGTCTTAA
 ATTTGTAATAAAATTTTATACCTCACATACCTTATGAAGATGCCATTAAATTCTTGAATTACAGAAAAG
 ATTGATTAAAGTAGAGCTTAATGTTATATAAATTGTTAAATGATGTTGTTTATTACTGAGACAACCT
 ACTTCTTAGATCTGAAGTTATTCAAGGGCTTAAAGCAATAAAAGGATAGAGAGTTATCCTTGAACA
 ACCCTGGTTAGAGGCACAGACCTCGCTCAGTTGAAAATCCACATGTAACCTTGACTCTCCAAAAC
 TTAACCAATAATAGCCCACGTGTTGATTAGAACGCTTACTGATAAACAGTTGAAACCATGTTGTAT
 GTTATATGTATTATACGTATTCTACAATAAGTAAGCTAGAAAAAGAAAATGTTATTAAAGAAAAT
 CATAAGAAAAGAGAAAATATTTACTATTCAATAAGTGGAGTGGATCATCATAAAAGATCTCATTCTCA
 TCATCTCATATAGAATAGGCTTAAGAGAGGAAGAGGGGCTGGTCTACTGTTCTGGGATGACA
 GAGGACAAAAATTATCTGCATACAAGTAGACCTGTGCAGTTCAAACCCATGTTGTCAGGGATCAATGG
 TTTTTTTTTTCAGTTGGCAGTTAAAGTTGTTATTATGCAATGTTCAAGGAGCAGATATACTC
 ATGTTACTTGTTCAGTTGAAAACATTACAGGAAAAAAATAACTTTCTGTTCCGAGTCAGTT
 GCTGTCTCATACCTTCAAAGGGACCGAGCACTTACCATATTCAATGTCAAATGCAAAGAAACAGG
 AAAATTAGTTCATCATTTACATTCTTGTGACTTAAAGAATGAGAATAATATGATATGCCATGTTGTCACGTT
 TCTATTGTCTTACTTTGATTAAAGAATGAGAATAATATGATATGCCATGTTGTCACGTT
 CAACTTTCACTTAAATAGGTTGAAAAATCTGTTATTCACTAGGAAATTACAGAAATAGTAGTT
 CCCAAGCAGGAGACAGTAGAACCTACTGGAGAGAACATAGGAGAGGCATTGGAGAGACCTGTGCACTCAT
 TCTGGCTCTGTCAGTGCATGTAATCTGGTAACAACACTCAACAACTCTGGCCTGGAACACA
 ATAAGTACATAATAAACACTTGGTAATGAATGGATTAACTCAATCAATATTATTGTGTATCTACTCTG
 TTTCAAGGCACTGTTCCAGGTTCTAGGGTAGAGCAGTGAACCAAAGATTCACTAGTCCTGCCTTCATAAA
 GCTGAGATTCTAGCTGAAGAAGATAGACAACAAAATAAGCAAATCAATTATGTCAGATCTGATAAAACA
 TTGTTACAGAGAAAATAAACAGGAAAGGAGGTAGAAAATACCAAGCAGGGAGTGGTGTCTATTCA
 TATAGGGTAGTCTGGAAGAGTTGACTTTAAGTAGATGCCACACTGGGAGAATTGTCATTGTCATG
 CCAAACAGTGTGTGCCCTGGTATCCACAGACAATTGTAAGACTTAGGTGATTGAGGACACTTGGC
 ATTCAAGCACTGTTGGCATGCCAAATGAGACAACACTTCCAGTGTGCCAATAAGAACAAAAATTAA
 TCATACACTTCACTGTTATTGTGATATTGTTATGGGATTGGATGCACTATGTTCTTATGCAAGTATG
 ATTCTAAAATTCTAGATTATCTCAAAGGAAAGGCTCCATTGAATGAATGAAAGAAGGGAAAATT
 TGCTACTTACATCTTAGGGTTTACAGGACTTCAAGGGAGGTATTTTATTGAGAAAACCAGATTGAA
 AATCATGCTACAACCTGTTAGATAAAGGAGGCTGCTCAGAGAAAGAACGGCTTATTCTAATC
 TAGTGTGGCTTAAAAACACTCACCAAGTTGAGGTGGGAGTCTGTTATAGTTAAATGCATGTT
 TGACGTAGAGGTGGGTTGGTAGTTAGAAGAATTCTCTCATTGCTAAACTTATAAAATACCACAAT
 TTAAAAGGCATGATTATGTGAGACTCTGGTTGTAAGTAGTAGTTAATGCAACATGAGGTAGCTTATT
 AATATTGCACTGTCAGGACAAAAGGGACAGATTCTTCACTCACTTTCTCATCTACATTTCACACCA
 CATAATGATTAGAAATCTCTGCATAGGCAAAAAACACACAATACGGATTGTTCTCCTTGA
 TTTTATCTACATGTGGCTTATTGCTTCCACTTTGGTACAGTCTATGTTAGGAAACACAATA
 TTTGGAAAATGACAACTACATTGACCAATTCTCCTTCTCAGTAACAGAGCTAAAGGTT
 GTATCTAGATAATTGTTGAGTATTGTTAAGAGATGCTACATTGTTGGGGTGAACATTAGAGATAAG
 AAAAGCAGGCTATTCCCTGCTACCCCTAATTGGTATTAGAGGGAGCTATTGTAACACAC
 AGTGGCTGGGTTCTGGAACACTGCCCTGATTATTCTCCCATTGCTGTTGCTGAATGG

FIGURE 5 (continued)

CCTATAATTGTTATTGATATGTTGGAGTTATCTCAATTATTATTCTATTGTTGTGCCTTGACCTAT
 GGACATTGGTTAACTCTGACTGAAAACCTAAAGTGACATTCAAAAAATAATTCTCAAGCAAGAGTCC
 TGGAAACAAATTATCTAATTCTATTATCTAAGATGTTCCCGTCCTACTTTCTGGTAATGGTAAA
 CTTAAAACGTTGTTAGACAGAGTGTGGTTATTAGGTATCTGTGGGTGTATGTATGAATTAG
 GCAAGCAATTGTTACAGAAGACAGTGAAAACAAATCTCATTACTATAACATCCATCATCATTCT
 TTTCCATAAAATAAGGCTATTGCTCTGCAGGTGATTGAATTAGTGTCTTATTTATGGCAGGTA
 AAATGTGGTATTTCTAGAATATTCCGTACTGTGTCTAGAATGGCTCTAGGCTTGAGGAAAGGTGAAA
 AAGCACAGTACTGGATTATCTCTGCTCACTGCTCTCATTGACTAGAGTAAATGAATAAAATAAGCAG
 TTCAAGCAAGTCAAGGAAGGAATACAAAGCCAAGCAATTAGAGGGAAAAAAATTGGAAGTTTT
 AAGTAGCTGAATTGTTATACAGAACAGAGAAAGTTAAGGTTGAATAAACATTGTCTTGCATTATT
 TCAGAGAGTAATTCTATGGAGTGTTCATTCACTGCAATAATTGAGCAGTCTAGCTTAAATT
 GTAATGGTCAACAAGGTAGCCATGGTCCCTGCCTTAAAATGTTGCCAGGAGAACATGACCTCCATC
 CTCCAAATCAAGTAAGCAAACAAAGAACATAAGAACATTGTGGTAAGAGTTACGAAGGAAACCTG
 CTAAAGGCTCAGACAGAAAAATAAAATCTTCAGTAGGAGGGTTTTCTTGAATCTAGCTTAAATT
 GTCCCCCTTAGAGGGAGGTACCTTATAGGGACATGGCATTAAAGCTGAGACATGAAAGTAAAACAAA
 CAACAGTATCTAGCCATGCGAGCAGTGGAAAGAGAGAGAGTGTCTAAACATTGTATGTGAAAAGCC
 CTGAGGCAGGAAAGTGGTTGGCTTGAGGATCCACAAGAAGACCAGTGTGCCTATATAATGGGAAGAAAA
 AAGGAAAGTGACTCAAGATGTTGAAGAGATAGAAAAAGTCCACATCTGAGACTTATAGGTTATGT
 TAAAGATTGGGATTATTCAATTACAATAAGAGTTATTAGGGTTAACTGAGGATAGTGACATG
 ATCCAAAACACACTTAAGATGTTACTATTATACATGTGGAAATAGAGAGATAATCAGTAGACAGTC
 GCAATATCAAATGATGATGGCTTATCCACGTAGGCGGAGGAGAACAGAACAGTGCATGGATTGA
 GAGACATATTGGAATAGAATTGAGAAGTAGAACTCCATTGCTTAAGGATACACTGAGAACATGGTGAGGAAACAG
 TTTAGTCAGAAATCAGAGTTATTTAGATATGTAGTTATAATATATCCATGAAACACCCAAAGTGGAG
 ATGCCAAATAGGCTGTTGAAGATGAATCTGGAGCTCCAGGAGAGGGTTGGTTAGTGATATAATGTG
 GAGGAGGTAGCAGATAATTCAATGCTGTTGAATGGAATTCAATGGAATGGATGTGATTCAATGGA
 ATGGATGTGACCAGCTATGAAGAGAGGGTAGAGAGAGAACAGCCTCCAGGACCAAGCCTCCATGAG
 GATGATAGAGGCTGTGAAAGGAAACAGAGGGAGTCTACTGAGGGTTGGCAATGAAGCAAGAGGAAACCA
 GACACATGTTATGGAATCATGATAAGAGCACTTAAGCAGGAGATTGTGATAAAACTGTGTTGATTGTTT
 TTAGAGGTCTCAAGGACAGAGTAACACCTAGTGACTTTGACAACACTGAGCTTGGGTGATCTGACACA
 GTTGTGTTAGTGAAACAGTAGGCTGAAAGACTATTGTATTAGGTTGAAAAATTACATGTGAAAGGAAGG
 ACATGAAGGAGAAGCTCAGTCCTGACTCTCAAGGCTAGACCACATATCTAAACTGACAATCTAGGAA
 TAATTATGACAGCCAAATCAATTCTTTAAATGAAATGTAGTCTCACTCTGAAACACCTTTA
 AAGCTACACAGCTCTGATATCTGGAATGCTGAATGGATTGCTTAGCTATCAATATTATTATGCTAT
 CTGACCTAGAATTAAATATTGTCATCAGTCAGTCAATTAAATTCTGCTTACTCAAGCCATAATT
 AAAAATCTGCAATTAAATGACCATATGCTGAAGGTCAACACAGCTGTGCAAACATGTAAGGT
 ACCACTGAGAGTTACAAAGAGGTAGAACGATAATCTCAAACACTCCAGGGAAATTACAATCTAAACTCAA
 GCTGCCAACCAATGTGATAGAAAGCAATTAAAGTAACCTTTACAATAATCTCAGTATAGCCTTGT
 TGTCGTAATATAATTATTGTGTAAGAAAGCCATTATATAAAATTACAACACTAAATATTATT
 TTAGTACTTCAAAATGTATTGGAAATATATGATTACTTGATCAATAATTAGGTTAGAGCTGCAAGCT
 AGAAAATGGAGTCTAAACCAAGATTAATCTAGGAGTTGTTATATGAGGATAGAGTTATCTCTGCTC
 CCCTCCTATTAAACCAATCTCTCCTCTATGACTACAATCCCACCTCCTCAAACCTTGTCAAGGGCTTC
 CTTCTCTGAAATATCTCTCAAATGTCTCCTTCTTGCATGTTCAACCTCTTCTGGTAGTTATCT
 CCATCAGTAGATAAAACTCTCTCAAGATTCAATGTATTAAAAAGAACAAATGTTCCAAGTCCCAGAA
 GTATAAGATATGCCAAGTGAATACATGTTTCCCTCAGTGAATTAGCATCACCGTCTAGAACCTCGAATACA
 TAGGTTGGCTTCTGATTTCCCCTCAGTGAATTAGCATCACCGTCTAGAACCTCGAATACA
 TCGTTGACTCTTCTTGTGTTACCCCCACTTTAATTACACTAGGTCTATTGATTACCTTCTAA
 CATCTTTTAATCCAGCTACATCTTCCATGACTAGGATATTACCTAATCTATTGGACAGTGTCTCTCA
 CCTAAATCGCCTATGCCCTTTAATGGATTCTAGAACACTCCTGGAATTGTTCTCCTCCATTCTCCA
 GTGCATGCATGATGATCTTCTAAATGCACATCCCTAGATTAAAAGACTTACTGTCCTCCACTGGCCA
 CACTCTAGACTCCAGTTGAAATGTCACTTACCCCTAAGAACAGACTTCTTAAGTGCACAGATTCAAGTGA
 CTCTGTGCTTCTATCATGGTCACCAAACCTCCATGTTGTGAGTGATTATTGGATCTGCTGAAA
 GGAAAAAAATGAAGTGTACTTAATCCCAGATTGTAACCTGGTTCTCTACCATCTTTAAATATAC
 TTATACAATGAGTTCCAAACATGACCAAAATGTCAGGTTAAGCAACTGGAATAATTAAAATATCCTGG
 CCTGAAAGTGTACTAGGATGACGATGCCTAATTATTGATTACACTTATGTTCACCCATTAGAAAA
 AATAATTCTAGTACCAACCTGCTATGTGATGAAATTAAACTCACTTCAATTACCCATTAGTT
 TTTTCTCTGTTCTTGATTTGCCAAAGTTAAGCTTCAATAATTAGTGAGGCATTAAA

FIGURE 5 (continued)

TTTGCCTATTATATTGAAAGTAATATAGTTAAAATCCTTTGAGATTGTTGACAATGTCTTAG
 TAATCACTGCAACATGCTTCTATATTGGCATTTAGTAAATAACCTATGGACTTTGCCAACCCAAA
 AGAATCCAGACATGCAGAATATAATCACACCATTGTGATTGATAAGCACATAAAACTATCTAGCTTAAAT
 AGCCACAGAGCTCATGATCCATGAAATGTGTCCACATACCCACTCGACCCTATTCCATTAAAAAAT
 AATTATTCATTTAAACTAATATGTACTACATGGACTGCAACAATGCTGTATGGAATAATAAC
 AGCTCACTGTACCTCCCTTAGCTTGTGAATTCTAAACTCCTAAACAAATACTTCTTCTTCTT
 CCCCCCAGCTTGAGGCATATCTCATCACATTCTAAATAATATGTTTACTGCTACTTTGTTT
 TCAATTAGATCTTACTTATATGCTTATTTCACATTAAACGTAACATACAGAAAAGGA
 CATAAGACATGTATACTAAAAATAATTATAAAATTATTATTTATAAAACACGTATTATAACTGTATT
 ACACATTAACATTACACATATAACTATTACACATTACACAGATAACATTACACATATTACGTATAT
 TATTACACATTACACATATAACATTACACATATTAACTGAATTACACATTACACATATAACTGTATTA
 CACATTAACAAGTACATTACATGAAGAATAAACTTATAAAATTAAACATCATCATCATCATAATT
 ACTGCTCCAAGGCCAAAAGATCCCCATACATCTCTCCAAATCACAACGTGCTCTGTCTCAAGAATA
 GCAATTGTCCTATTGTATAATACATTCCCTGCCCTTGCTTATTAAATCAACTATGTATG
 CATCTGTAAAATAGAGCTTGGTTCCAGATTGAACTTATTAATGGGCTACAGTAGTGC
 TGAGTTCTCCATGGGAGCTCTCCCTAGGAGACATTGACAATGTCTGGAAACATTGTGGTCA
 CACCTGGGGAGGGGGAAACAATACTGGTGTCTACTGGTGGGCTAGGGATGTTCTAGCATCCTACCAA
 ATACAGGATAACCCCCATAACAAGCAGTTCTGGCCAAAATGTCAATAGTGTGAGGTCAAGAAACCT
 GTGAAGAGGGTCCATTGTATGGATATAACACAAAATTAGTTATTAAACTATAGCTGATGGAGCTT
 AATTGTTTCATTGGATGAAACAATGCTCTGTGAATATTGGTGTCTATATCCTGTCATACAAG
 TGGTTCTCTATAAGTGAATGTTTAAATCATAGGATTAGCATCTCAACTTCTAGATGCTCCTCAA
 TTGTTCCCAAAGTGAATGTTGATTTACTATTGAAAATTAGATGTGACTTGTGTTAAAACAATT
 TCAAGCACACTTCCCTACTTTCTCAATTATTACATGTACAGTTGTTAAAACAATT
 TGTTTATTAAGACAAGGTGAATTGCTCATATCCAAGCTATAGCTATGATTATATATATT
 ATAAGCAAGAATTGGGGAGACTAACAAATTGCTAATTCTTGTGTTGCTGTTATGTAGC
 TGTCATTCAATTATCCTCGGATGCTCTCATGGACTACAAACTCCCATACTGTTGATGTTCTGGAGA
 TACTCTCCTCTGCTCTGCTTTAACAGACAGATTGACTATTGCTCATAGACAGGCTAGGTTT
 TTTCCCTCTATCATCTGGAAATAGCTTGTGAGTATTGCTGTGGAGTCACCTGTTCTGGATT
 CCTTCATTTCCTTAGTTGTGAAACACACTTGGCAGAGTAACCTCATATTCTACTTTCTCAA
 CTTGACTGTTGAAACTCTTTACTGTGTTTATTCTCCTAGCATATTTCAGTTCCAAGAGCACTT
 CTCGATCTCTGAATGTTCTTCTCATATACACTGGCTTGCTCTGTTCTATTGCTCTGTG
 TTGCTAAAAGGTCTACTGGCTTGCCTACTCATTACGTTCAAAATGTGGCACAAAGAGGCCACTGG
 GAAATTCTATGTACGTGGCAGAAAGGAGCAAGAACATAGCCCATTCACTGAGAACCCTCTCACTCTG
 ATGTTGATATTGTGGTATTTCCTGGCAGGTTATTTCAGAACAGAACATCTCCATTCTCT
 GCTGGACATATAAGGCTGCTAGTCAGTCTAAAGGGATGTGGCTAAAGATCTCACTGTTATGGGC
 AAGTCTTGCTAAATCTTTATTGAGACAGGGGCCACATTCTACCTCAGTGTCTGCTGTGAT
 GAAGTCCAAGTCCAGAGAAAATCTGGCACAAACCTCTCAGAAAATAAGTCATCTGACTTCAACAATAC
 TGATTATATAGGAAATTATGGACGCCAGGATCTGTTAGACTAGAACATCAATTCTTCAATTGGCCTT
 ACTTCAGTCCCTGTCTCCCTCCAAGGAAGCTGCTGCCTCCCTGAGGCTGGGTGTGAA
 CCATGTCAGCCTCCTGCTTGGATAGACATTAGTAGAGAAAAGCAAAATCTGAATAAGTGTCCAT
 CTACCTGGTTCCATCTACACAATTGTTAACATTCTAGTTGGCTGGTCTCATCTTCACTCTG
 TCCTGTGGTTTATATATTATTGTCATTGAGTATTGAAATTAGAACAGGATGAGGAAAAA
 CACATATATGTTAATCCACTATTTAACCATTAATCCTCTACTACTAAAGTTACATTATATGA
 TACATATATGTGAAAATATATATGTGATGTATATATATGTACAGGAAATAAGAAAACAGA
 GATATTGTCCTCTGCTCTCTTACACGCAAACACACACACACACACACAACATGCATACA
 CACAAACTGCTTAGATGAGGTCTCTGATGTTTCAGATTGTCAGTTACAAGATCTCTTCTGTTCA
 TTTGCTCAGATTCTCAGCCTACTCCTTGCCTGGCATCCCCCTCCTCTAGACTTTCTGACACCAGTT
 TTCTTGCTTCCTGCAGTCTGTCAGATTCTCTCTGCCCCAGTCTTGCATTGGACCTCTGC
 CAGTTACTCTCCATCTCTGTTCTTCTACTCTTGCAGTTCTCCTCTAGTATTGCTATTCA
 CCCTCTTAATTAGCATCTTGAACACATAATAAACAGTTGTGCTTTAACCCAGAGATGCCTCTAA
 TTTCTCTGTGAATGCTCTATGATACCTTAAGTCATTATTGAAATTCAATTACATCCCCAGAA
 CTCTTCTCTTCAACTCAATTGCTGCCTCTCTTTCTTAATATTCTTAAATTGAGGCAATT
 AAATATTGAAAGGCCAGATAGTAAATATTAGGCCATTGTTGATGTTCTGTTAACTATTCAAC
 TATGCTGTTACGGTGGAGGCAAGCTTAATCGATACATAAGCAAATGGGCTGACTGCATTCAAATAGGA
 TTTTATTACAAAAACAGACCAGCAGGCTGGATTGGCCCTGGCCATAGTTGTTGACCCCTGGTCTA
 GGTTAATGGCCATGCTAACCGAGAAACCTCTTAACGTTGAGCTCCTCTCACATCTGGCAGTATGCCCTG
 CTGACTCCGCCCTCCAGATCTGCCCTGTTCTACAGCCGGCCTGCACACTTCTCTCTCAGAGCTGC
 ATCTTTCACCTGTTAATTGTTGAGCTGTTATCCAGTCTGTCGCTTCTGTTGAGCTCCTTAGC
 CCATGTTCTACGCTGTTCAAAAGCAGTCTAGGCAAGCAGAACCTTAATCCTGTGACTGTTGAAAA
 TACTCAATGTTGCAAATATCTATATGGTAGCGCTCTCCAATTAGGTGCGTAAGGGCTACTTGAAG
 TATTCAATTAAAGTAAATATTCTGGTCCCATTCTGGAGTTCTGATTGATAGTCAGAGTTGGAGCC

FIGURE 5 (continued)

AGGAATTCGCATTAAATAAAATCATCCAAAATGACTCTGTGATATATGGTCTTCAGATACTTGAGAAC
 ACTAGCCCAGTGTAAAGAGCAAACAGCTATATGATTATAGTTACCCACCAATGTGTAAGCATACAAAAA
 TGTAAAAAGCATAGCTCTGCCATCTGGAACTCACAATCTAATAGAGAAGATAGACACATAAAACAAATA
 AAGGGAGTTAATGTGTTAGATATTCAAATATAGATATGTAGATGGTAAGAATCCTGGAGTTGAGGAGA
 ACTCATCCAAGAATGTGAGTCTCCTGACCTGCCATGCCATCTCCAGCCCTGCCTCACAAACCCCTCTCC
 AGCATGTTACGGTCAACCCTCACCTGAACCTGGCCATGTTCTTACCCCTTCACATTTCTGGATGA
 TAGTAATTTCCAGTAATGCCATTAAACCCCTTAGCTTAGCAAACACTCCTTAAGGCTCAACTGAG
 TACCATCTTCTGGATGAGTCTCCTAAACTCCGGATTCTACTATGCACATATCTATATTGGTAC
 TAAAATGTATTAACTGCCTTATTGTTATGTGTCGTGTTCTATTAGATTGTGAGTTCCAGAGGG
 CAGTAGCTATGCCCTTGCACTTGTATACTTACATGGTGGTATTTATATAGTACATATACTAAC
 ATGTATTGATTGGATGTAAGAATTAGTAAATATTAATATTATTTATAGATAATTAAACTGAAGC
 TCTGATATGTTAACTGACTTGTGAGGTCAACTAAATTGCAGACACAATCAAGGATATCACACTTTG
 GACTTCGTTGTTCTGATCATACTACCTCCTTCTAACATGATAGGGTATTCCCTGCTCAAGT
 GAGTCTGAATCCGGAAAGTGTCAACAGGACTCTAAATTGATTACTTATTCAATCTTGATT
 TAAATGTGTGTCATTCAAAGGCTGACTAATAATGTTGCTAGTCAGTCATGCCAGAGTCAGT
 TTCTATAAGCTGGCCTGTACAATTGTAATTCTGGACCTCTACATCTTGAGCTGCACATCTTG
 TTTCTCGGCTTGTAAATTATTTCTGCATACTTTACTATAATAATTGTGATGGCATT
 ATTATTATTGCTTAACAACTAACGTTCAAGAAAACAAAGGCTTTGGCAACTGCTCACGAGAGTA
 TTTCTATGTTATCCTTCTGACTTCTCATATGGCCCTGGGATTCAAGAACACTGTATTGAAAGT
 CCAGCTAAAATTAGGCAGCTGAAATCCAGGAAAGGTCAAGGGTAAATGATAGCAACCTCTGGA
 GCTGGGTTGACCTACTGTCTGGAAAAAGCAATTGCTAATTCTGGATTATTTGTTGGTGAAGAA
 AGGGATTACATGCTGAGAGACACAGACAGGTGAACCTCTGCAGCAATCAGTATGCAGTT
 ATTCATTGCTCATATTAAAGTTATCATCACTGTCCTTATCAAGTAGGGACCTTGCA
 ATTTCATCTCATTTCACATAGAAAACACTCAAAAAAGCTTGTGAAATGCAATGAGCA
 CTCATTCAAACTTCACCTTGCTAAGGTACAATAATGATGAAACAAATGAAGT
 GCTCCAAAGGCAGGGAA
 ACCAAAGAAAGGAAGACCAAGAGGCCATTGAAACTATTACCCGAAAATCAACCTGG
 GATCTGTATATCTGTTCTCACAACAATGAAACACACAGTCCAGGCCAGAGACCAG
 AATTTCTTAAACAATCAATTAGTATTAAATGAAATTAGTGTCTGTACAGT
 GAAAAATAAGTAGTTGTTA
 AATTGAATAACTCATTTGCTTGATAATTGTTATTTAACATAAAATGTC
 ATTGTCACATTAT
 ATTCTTTAAACAATCAATTAGTATTAAATGAAATTAGTGTCTGTACAGT
 GAAAAATAAGTAGTTGTTA
 CAAAAAACTTAAATTGTTATTGGTTTGCTTACATAATAAAATCAGTA
 ACTATAGCCACTTAGGCAAC
 CAAAAAACTCTCCCAGATATATAATTGTTACATTGTTATTTACACT
 TTTATAAAAGTTAGCTACAGC
 ACCCATGTTGCTATAACTGTTACATTGCTTGGCCATATGTAAGCT
 ATCAACTAAAGGTGTTGAAC
 ATACATCCACATTAGCAGTGGATAATAAGGGAGAAAATAGGTT
 AAAATCTTTATAAAATCTTTGAGCT
 TAACATCCATGTTAACATAATTGTTGCTGTTGCTTAAACTAG
 AAGTTGAACGATAGCACCTTCTATCTGGTTGAGTATGTAAG
 AAATTGTTCTTACT
 ATCAGTATGTTAAAGTTGAATCAAACATTGTTAAAAGCCACT
 TGCAATTGCAATT
 ATTGTCACATTGAGCT
 TGCAAGTATGCTTTGTTGAGTTCAAAATTGGCAAGATAATT
 AGAGAACATGATACTGACATGGA
 GAAGGAAAAGGTATCAGGATGTA
 AAAATTCACTGTAAGTACATGGTAATAAAAATAATCT
 AAAATTAAATAGAAA
 TTAAATATATTAAATAAACTGTGAA
 AAATTAGTGTGATTCAAAATTAAATTGAGAGTCT
 CTTCTATGATAACAGGCCTCTGAAAAGTGATTGGGATGAA
 ATTAAAGAACAGTTGTTGGTGA
 AAATTGCTCTTCTGGCCACATTGTTGGGTTTTG
 GTTACTGTACCATCACATTCAATTGACAGAAAACA
 ATTACTAGCTTATTCCAAACATGTGGCCA
 GCCTATTAAAGAAAACAAAGTAAAATTGGCATATT
 TAAGACCGAGTTAAAGCTCTGGCC
 TTTATTGAAAGTCACTCTGAGAACATTGCACTGTGTTGCT
 GATGTGACGAGGCAATGACGAACGTTAGGCTAAGAAT
 GGGAACTGTCCCCATGGTTCTCCAACCCCC
 ACCTCATTCTCTCTTCCGTTCTGTACATACTTCA
 ACACACATCTCATCCAAAGCTATCCTA
 AGGCACCTTCTAGAAGATATAAAATTAGGCAGGA
 ACAGCACAAGCTAAG
 GGGTCTACGGTCTCAA
 AAAGCAGTTGCTCTAGATGAAAGAAAAGCACC
 ATGTCAAGCAAAC
 ATTCTTCTATTGGCTATTAC
 ATAATGCTATTGAGAGGGT
 GCTACCTGCCCTTGCTATGTGGACACTGC
 ACCAGGCAGTCACAGTCTTATT
 ATGAGGTCACTGGCA
 TCTCTCATCGTAAAGCTATGAGC
 ACAGGGCTGCCCTCAT
 TAATTAAATCATCTACATG
 CAGTGTATGTAGGT
 AAGTATTACAGATGAC
 AAAACAGAGTTAAGCT
 ACAGTACGATAGTGA
 AAAGAAGATTAAATAATC
 CTGAAAAATTGTAGATAGTATTGCT
 TACAGGGTATGTGA
 ATGACAGATT
 CAAAAAAAGTCTTGG
 TAGCCTTCAAACATT
 CTATTCTCTTGTGAGGTTGATCTTA
 ACTGAATGTA
 AAAGGATGTAATA
 ATTCTTAAAC
 ACTGCTCTCAT
 TTGCATCTAATT
 ACAATCTGATA
 ATTGCTGATA
 ATTAAATTGAAA
 AGTTCTGTTACAG
 GAGTAAAGCT
 CATTGCTTACAGT
 GACTTAT
 TCTTCCTTATATCAGAGT
 CCCATTGATT
 AAAAATACTCTT
 TAGAAAGAATAGAA
 ATTCTGAGT

FIGURE 5 (continued,

GAGCTCATTAAAGCCTAAGTGTGTGAATATCCTGGAAGTTAAGAGCTATGTTGAAGTGCTAA
 CTGTAAAAAATTAAGTGTCTCACGACGGCTTCTTAATTCCCCTGATTTCTTCATGCCGTAAA
 CAGCTCATAAAATGTATGTAGCTGTGAGTGTAAAATAATTACACTTAATATTTAATAGTGTGCTG
 TGCAAAATACATAGTTTGTGTTGGCAAATGTTCTTCAAGATGAGCTGTATTATTACTGGAACGGAAGTTG
 TCATATCCGTGATCATTAGCTTGAACCTAACGACTGCTTCCCAAGGACTGTTCTCAA
 ATGACTGGCACCGCAGCAGCATAAGCATGACTGTACAAAACAAGTAACTCATTATATGTTAACATCAGTCA
 CCTTCCCAACTCTCCTCTCAGGGTCTGACTTCTTGTATGATTAGGAGTCTGGGCCCTT
 CTTCACTGCTCTTATTTCCCTCTAAAAGAATATAATCACAGTAGCATATGATAATTTTAA
 CTAAAAAAATGCAGAGAAGAAAAACCTACATAGTAAACATGTTAACACAAGAGAAAGCCACTTTAAT
 TGATATTACTCTGGTTATTGATAATATTGATAAACATATAATTCAAGACTTTCCCCATGAAAACA
 GAAATATTGCACATACATGAAATAAAATTACACATGTATATGTCATGTGCTGGAGAATGTGAG
 TATAATTATTTACTGAGACTGTACTGTATGTTACCTGAGATACTTCACAAACACCTC
 ATCCCAAGTTCTAACGCCACTTGCTGAGAAGATTTAACCTGCTTTCACTGACAGTGACATAA
 ATATCTCTCATGTCAATGAATTAAACTGCTTCTATTTTCACTGATGTATTCTCATATCTCTT
 TCAATATTGGTAAACAATAAGGTTATATAGTACAAAAGCATCTCAGTTCTCAATTTTCTTGAAG
 TTTTTTAAATAAAAATTTCATTCTGCTTGTCTGTTCTATTCTATTGTTAAAAGAAAATGAGA
 AGTCCACTGTTTATGCTTATAAAATGAGGGTGTGATCTGATGGAAGTCTCTCCAACCTAAAAT
 TTGAGTTATGAGTGGCGAAGAATGTTAGGCTGCCTAGTGTACGCGGGAGCTACGTTCTAGCTT
 TCCAGTAGTGAACATGGACAAATGGATGATTTCACATTAGGGAGGGATATTTCATGTT
 AGATTGTTGAAGGAGTGAATGAATAGAAGGATGATAAAATGCAAGCAGCTGAAGAAGGAATTATATGTAT
 TTCACATTGAACACAGCACACTGTTACACAAAAAGGAAGAAAGAGGTAAAACCTAAACTATTTTT
 TTGTTACCTGCTATTCTCACAGTCCATGTGAAAAAGGAACTAATTAGTTAGTATAATAATTGCAGCT
 GCGAAGTTCAGAACATACCAAAACAGGAACAGGGCCTTAATTCTGTTAGCCCTTATTATTATG
 TGATGCCTATCAGACATCAATGCATGTAATTTTATTACTTTGGTCAACAATTCCATGAGTGTAACTG
 ATTGGCTGAGGCACTAGGGAGTGGCTGACTAGGATTATAGGAAAAACAATTATAGTGAATTACAAGCA
 AAAGTTGTTAAAAAAATCATCCATGATGTAATAAAAGGGAAACTATAAGATAATTACTAAATCTGT
 CTGGATAGATATTAGCAGTTGAAAGCTTATATTGAGCCATTACAAAGAGCTTTTATTGGG
 ATAGTCTTACCTTAAAGCAGTTTGAAATCTTGTCTCACCACAGAGCAATTGGGTTAATGCAG
 GAATTCACTGAAGCCATGTTGATACCAATATAGCCAATACCAACAGAAAGCTGCAACAAAATAACCAA
 AATGTGCTGAAAAATATGCTATTCTGAACATGTAGTCATTGCTGTGCTTTGTAAGGAAAAAAA
 AATGCCAATATACAATGGTCTAAATTACTCGTCTTGTCTAACAGGACCTCAGATAAAATTGGGAGTCTCCATG
 CTGTGCCCCCTCTAACTCTAGCATTCTACTGACTTCCCTCATTCCCTCCAGGCCAATTCTC
 TCTTTAAAATAAAATCTCATTGGAAAGTACTGAAGCTGGCTGAAAAGAAGAAATTAGAAAACGCGTTG
 GAGAATCGGACCTGACATTCCCGCTTGGCACTCACTCATCTGACAACACTGACTCTGTACCC
 AGTGGCTTCTACACCCCCCTTCCCTGTCCCTCTAACAGGACCTCAGATAAAATTGGGAGTCTCCATG
 ACTTCCTAAGGGTTAGAAAAATGGTAGTCTGCTGAGGTGAAGGGGAAGCCAGCAGAGGGCAAAGACA
 AGGACCAAGGCAAAAGACGGTTGGCCACTTCCGTCTGAAATAAAATCCATAGTTGACCTTAAAG
 ATGGCTCATTACTCATAGCATCTATCTTAAACGACATTAAATATTGTCTACAAAAGTCAGTGG
 CATATGTTAAAACCTCAGGACACTGAGCTTATATGGAATAGTTAATGTAAGTGAAGTGGAAACGAAGTACTG
 AGATTCATCTTAAAAGTTCTGATTCTCCCTAGATCCTTTAGATTATAGAATATCTCCAAATAAAT
 AATATAAAAATATTCTTATCTTAAACTACCAAGAAACAAGAAAAGGAAATATGCTCTGGTATATA
 ATAATGTTAGTTATCATCATCATCATAATTTCATATTCTAATTAAATTCAACCACGAGTTAT
 CAAATATTGTATTTCTACCTGCTTCTAGGTGATCTTAAAGCAATCTGCATGCCACTTTCTTC
 AACATTTCACAGSTCATTAGTGTATAAAAATGCAGTGATGCCAATGGCAAGCAGAAATAGAAACTGA
 ATAGCCACCAATCTTGTCTGTTAAACTATAGGGATGAGAGAATTTCAGTAAACTCTCCT
 GTAAGAAAATCTTATATAACAAATGTTAAACTTAAAGGAAATTCTCATCAGGGATGATTATCTTCTAAATT
 GATCCAGTTGTATATCATACAGAATCTTCACTGAGGACACTTACTGAACAAATAATAGTCATGTTAA
 ATAAAACAAATTTCACCCCCAAATATTCTAGTTCTAAGACAATGTGTTATAAGCATGCACAAAACCTA
 AGTAGTTAGGCAAAATTGAAATATTGTTAGATATCTGTGTGGAGAGGAATTATGTAACCTAGGCAGCAC
 TTTTAGCAAGTTGTTAATGGGAAACAGATACTGAAAGGTCTAGGTTAACCATTTAGCTCAGTAACA
 TATAAAATCTAACCTCGCAAAAGACAAAATCTGCTTCTGACTTATGCGTATCTCTTCTTCT
 TCTGTTATCTTTCTATATTGCTTCTAGATATCTGTGTGGAGAGGAATTATGTAACCTAGGCAGCAC
 TTTTTCTTCTTACTAATAGGAAACAAGGAAATAGCAATTCTCATTTCAATTTCACATTATGTCCT
 GATTCTTTACTTA-CATGATATATAACAGTTCAAAAGTTATTAGTCCTTATATATTCAATAGAA
 AATAATCATTGGGAATAGTTAAGCCAGCCCCCTTGCATTAATGTCCTTAACTCATTCTGTTGGGAAGA
 GCCTTTACACTCAGGATCTTCTGAAACGAGTATCATCATTCTTCTATTCCCTAAATCAAATG
 TTCTTAATAAAATGACCAGGATGAAAAGTTCTGCAATGGCAGCTTCTTTGGCATCAAAGACAGAG

FIGURE 5 (continued)

AGAGGGGAGTCTGCCATTCAGACTCCATCCATATCAGGGTACTTCTATCTGAATATTTGCTGGACCAT
 CCATTCCCTCTGACAACACTACTGGGTATCTTGTGCAGATTACGTAGTAGTTGTCAGTCCTTATGGGGCTGT
 AGGATACAGTAATTCCTCTCAAAGAACCAATATGTCAGTGTGTCAGCTCCCTGTTCTTGTCTCC
 ATTTAAAGTTAACCTCCCTCATTCTTACATCTCCTGCCCTAGTTAGTAAACAACCCCTCCTAG
 CCTCTATCACCTGCTCTTCTTAGTTATCCTCATCACCTGCTCTGTCCTAGTCATCCTAGTCACCT
 GCTCTGTCCTAGTCATCCTAGGCCACCTGCTCTGACCTTAGTCATCCTAGCCACCTGCTCTGTAACTG
 TCCTTCCCCTGCTGAAACTACTCACCCACCACCTCAGCTCGTACCCCTGCTCTTTAAAATAGCCAATTG
 GAATTAACCTAGACTGTGCGGTCCAACCCCTACCCAAATAGGGAAAGATGCAGCAGTGGAACTAGCTACA
 TCAGGGATAACACCCCCCTCCCTTGCTGCTGGTGTGCTCTGCCATTGCTCCATTGTGAGACACAAC
 CTTCTATAGAAGTAAATTGCCTTGCTGAGAAAACCTTTGCTGAGTGCTATTTCACTTTGTGGCACCAA
 ACATTTACTTCTAACATGGCTTAGGTAGAAAGCTATAAATTCACATCAATTCTTATGTGGACCTGG
 TTTATCTATGCCACTGAGATCAAGGGATTCTAGAGAAGTAGTGATCTAGCTTCTGAGCTGAGTC
 TTGATCACCATTAACTCCACAGTCCTGGATCTACTCTTAATTATGCCAAGGACAGTCATAAATCAA
 CAGTTCCCAAGGAGTGGGAACAGGGAAAAATAGCTAAATATTATAAGGCAAGAGCAGAAAGGAAAA
 TAAAAAAAGTGAATTTACCTGCATGAAAGCTGTCTGAAACGGATGAAGCAAGCAGATTGAGCAGATA
 ACTTCCTTGTAGTCCATCGTAATTATCACAAACCTATGGCTCAGGGACAGCCAGAACACAGAGACC
 ACCCAAATCAAACAAATTCTACTGCTGCTTGGAAACCCCAATTCTTAAATTCTACTCCAAGAAG
 CAACAGCTCGATATCTGAAGATAAAATAGAATTGTATTAAAGCTGGCATACCTTAGTTTATTGAATT
 GCACAGTTATTCTAAGTAACATGGAAAACAATAGTATATATTAGAATATACTTGGATTAAATAGAA
 GCTTCTACCTGTCATAACTCAGAGCACATAGACTCAGCACAGTGATTCCCACAGAGGCTTCTGATGAA
 AGGCACCAGCTTACACATCTCAGCTCAAATGGCCAGTCCTCTGCCAGCAGCTGCATTGAGAAGACACGA
 AGCTCTGTTAGGGGTTCTATAAGATGCCCTCTGAATTGTATCAGTTAGTGAAAGAGTAATTACATGCAG
 AGTAGGATAAACTCTGGTTGTCATTCTTTCTCATGGACTACTCTTGTAAAAGCACCATTGTTGATA
 TATGTATGGGACAGGAAAGTGTGTTGGATTGATGAAAATGCAGCCAGCTTATAAGAAGTCATCATGCGT
 ATACAGTAGCTTAGAGTTCAGCTCACCTCATCAGAGCAAACCTGAGCCAGTCGCTTAAGTCCCTCTGAA
 AATTGAACCTGTATACTGTCATGGAGTCTGAAATGCCAGATCATGCCAAAGCAAATATGGGTTAATT
 AAAATTGAATGATAAACAGTCCTTAGCTGAGGAGACCAGACTTCCCTACTGAAGTAGTACTCCATGCAGA
 ACAGCATGTGCATTAGGCACCTGTTCTCATTGAGTCAGTTACCTAAGTAAACATCATTAGTAGG
 AGTAGCTACACAGTTGCTCAAACACACCAGGCACATTCTACTTAGGGCTTCGCTGTAGGTCTTCT
 ATCCTAGAAGGCTTTCCCCACAGATTACCTGGTTAACCTGCTTATCTCCTTCAGGTCTTACTCAAAT
 TTCATCTTCAACATGACTTACCTGATCACACTATTAGATACCGTAACCGGTAGACATCCCTATCTC
 CCTACTCTCTTCTGTCTGGATCCCTGGAGTGTAAAGACAGACTATGAGCTCCACAAGCTCAGAACAG
 CTTAGATTCTTCTGTCTGGATCCCTGGAGTGTAAAGACAGACTATGAGCTCCACAAGCTCAGAACAG
 TGCCTGACACATAGCAGATGTTAATATTAAACAGTGCTTACAGACTCTAAATATAACAGTGA
 GGCTGTATAAGGAGCAAGAAGACATAGTTATTGCTATTAGATATATTATAACACACATAGTATG
 TTATATATATAGTGTATATGTACACGTATATATTCTCTTTATCTGACTGAGCTATGAAACC
 ATCTATTATTAAATGTGGTTATTCTTCTTAGGACAATATGGTGTGCCCACACTGGTAAATGAATCA
 TTTAGGTGAACATCTGGATCAAATGTTCATGAGGTTGGAAAATAAAAGTATTCAAATCCATGGGTCT
 TAAAATAGTTGAAAACACCTTGCAGGAAAGTGAAGGAAATTATTGAGACACAATGGAGTCTTCCATCC
 TTTCACTAGTAGTGAAGACTCTACCGAGTTGTCAAGCTGAGTTGATTGTTCTATAACTAGAATGACGTC
 AAAGGCTAAAATGTTGTCATAATGAATTGACTTGGAGATTCAACATAGGACCAACTCATTCTAA
 GTTAGATATCAAACACTACAGACATGTAGGACAAAAGTGGCAGACTTACATATATATGCTTAATGT
 AGGATCCTGAAGACCTACAGGGCCAGGCAGGTAAACACAGAGAAGTGGAGGGTGCAGGTCTCAGAAAGTC
 ATTGGTGTAGGAAGATGACAGGGAGTGGGTGGGGTCTGGGTAAAACCTTGTCTGAAAGGAGCAGCTGC
 TAGTAGACATCACATACTTTGCTAAGGGCTCAAATACAAAATCTCTGATTCTTCTAAAGAACCC
 AGATTGGAATTCTTATATGAATCTCACAAATTATTAAAGTCAAATTCTATATATTCTTAAAGAAC
 ATATAACATTGTATTATCAAACATCTGTGAGCCATCATAGCCTCTATCTGTGACTCTGGTTAAT
 CAACTGACTCTTAATTCTGCTTGTCTTCAATTCAATGAATATTATTGAGCATTCACTATGTGC
 CAGACACCATTGAGCACTCCTGCTCTCATGGAGTTACACTATAGTGAGGGAGGCAGACAAAAAACAC
 ATACATACTAAAATGGTGTAAACAGAGGCTGTGATCATATTGAGTGAGGGAGGTTGAGGTGTT
 CTTGATAAGCTCTCAGTAAGGTACCCCTGAAGAGACAGCATTGAGGAGAGACTTGACTGAAATAAGAC
 AGTAAGCCATGCGAAGAGCATTAGGCAGAGGCAAGAGCATGTGCAAACGCCCTGAGGTCAAACAGC
 CTGGTGAACGGAGGTACAGCAATGAGGCTACTAGCTACTAAAGCTGGAGAAGACTGACCCAGCCAAAT
 GCATGGAAAATGAAGTTGAGAGGAGAAATTGAATGCTTTTGAGGGAGTTCTATTGCAAGGTTGA
 AGAAGGGAAATGGCATGATCTAACATATTTCAAGAGATCACTGTTGAGCTGATCCTGTGCGCCCTGAGGCTGTGAA
 TAGGGCCAAGAAAGGAAGCACTGATGAGAACTAGTGGTGTAGCTGAGCTGATCCTGTGCGCCCTGAGGCTGTGAA
 GAGCGGGTTAGGCTGTATATTTAAGGGTAGAGGCTAGCTAGCAGGACTTGCTGATGGTTGGACAC
 ATGATGTTGGAAGTCAGGACACTCACAGAGGTTACCATGTGATGGTGAAGCCATTACTGAAATGGGG
 GAGACTCAGTGCACCACAGGTCTGAACCAGCTTGAACCCATGTAGCTTAAAAGAACTGCCAATTACCC
 TTAGAAATAAGAATAAAAATTATCCAACCTGGTTCAAGGATTATGCTAGACCCAGCCTGGTACAACCTAT
 TCAGACAATATTCTGCTATTGATTACTCCTCCCTTCAAAACATGAAGCCTAATTCCCTGCCTTGAATG

FIGURE 5 (continued)

TGGATTGGACTTAGTATTGTTCAATGAATAACAATGTGACAAAAGTATGATGTGTATGTCTGACA
 CTAGTTCTAAAGAACTGGCTTCCTCTGGAACACTTATTCTGGGGGAGGCCAGCTGCCATGTCAT
 GAGGACACTCAAGCACCTCTGTGGAGAAACCAGATGGCAAAGAACTGAGGCCTCTGAAAACATCAAGCA
 CTAATTGCCACGTCTGTGAATAAGAGGATCCTCAGCTTAGACAAACGTTGGACAACACTGCATCCCCA
 GCCAGTATTAAATGTACCTTCTTGAGAGACCCTAACGCCAGGGCCACCCAACTAACGCCACTCCTTAATT
 GCCAAACCAAAGACACAATGTGATTAAAAAATTTACTGTTAAGCCACTAAATTGTAGGGTAATT
 GTTATTCTTACCGATGGCTAGGCCTATGCTAACCAACTATAATACCTGCCGACAGTGGTTGAAGGAG
 GTGATTGTACAAAACAAAATGTTAGAATTAAATCAAATTCTTAAACCTATAGCTATGTGTCAAATA
 ATAGTAAAATATCTAGATGCAGAGCAAATCTCTGCTCACCTAGTGCATGGTTACTTATGTGTAA
 CTTGACCAGCCACTGGTTGCTCAATTAAACATTCTCTATTCTGAGTGTGTGAGGATGTGTCTGGA
 AGAAATTAGTATATGAATTGTGGACTCAGAACAGCAGATTGCCATTGGACTGGACTGAATTACA
 AACACTGGCTTCTATATTGCAAGCTGCAAATGCCATTATGGACTCTTAGCCTCTATAATCTCAT
 AAACCAATTCTCATTATCTATTCTGCTACTAACCTACCTACCATCCATCTATC
 TATCCCACGGTTCTGTTCTGGAGAACCTGACTAACCCCCCTAGTTATTCAAATAATGTAC
 AAACATTGGATATTAAAATTTTATTCTGCTTAAATTATTCAAATATGTTAATATTGTTATCC
 TGTAGGTATGGCTATCAGAAGAATCAAGATGAATGAGCGTCCAGACCATTGAAGGGAAAGAAGTCTGGCT
 GATGAAAATGAGCTCTGCACTGAATCCAGGCCATGTTGAGGTTCCATTGTTGGCTAGCCTAGA
 AATTGGATTATTGCTCTCATACCACTGGAGGCCAGGCCAACCTCTGACCCAGCTATCACAGAAAA
 CAGGGAAACACAAACTGAAAATTATAACAATGCTCTCAAGCTAACAGAGAGATAGTCAGACACGTAAT
 CACCACGGAGAGATTACAGTTCTAGTCTACACTTGAAGGGAAAGAGACTGCAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAAAAGAGAGAGAGAGCATTAAACCTTATCAGCTTCAAGCTAACAGAGAGATAGTCAGACACGTAAT
 TGCTATTGGCTCTGGAGGCCATAGAAGATGTGGGAAGAGCATGCACTGTTGCTCATTATTGTTAGT
 GAGAAGGATGGCTTGGGAGACTCTAAACGCTCTCCTTAAATCTAACCTCTGCTCACTGATCA
 GAAGGCTTGTGGAGACCAGCAAAGCCTGATACTCTGTGACAGAACCATGCCACTATTGATGCTCAT
 CTCTGTCATCTTAATGCCCTAGCAAGAAAGTCTTAGGCAAGCTAGTGTGTTGAAGCTTACCTAAATA
 TAAAGGTATCCCTGGGGAAACTATGAAGTTGCCAAAAAAAAAAATTCACTCTCAA
 CCAAGATGCCATCTTAAATTTGGTGGAGATTGTTCTTATAGATGGGTATGATTCTAGACATTCA
 TCTTCATCATTCTTGGGAAATAACAACATCTAACATCAATAATTGAAGTCTAAGGATACAGCTTC
 CCCACTGAAGAGGAAATGGATTCACTTATTGCAAGAGGAAGCAACTCTAACCTAAACCCAGCAATAAC
 ACATTCCATTCCCTTAAACTTGTGACTTCTGGACTTACCCATTAAATTAGATAACTTAAGGCA
 AGGTCTGAACAGTGAAGACAATTCAAACATGTAATCAAAGGCTGCTCTGATCGCAAAAGGGTGT
 TAGAGTTAATATTGACACTATGCGCTCCACATAATTAAATTAAATCCTGTTAAATTCA
 GAATATATGTTACCTAACATTGATCAAATATGAGCCAGTGGCAAAACTCACATAACTGGCA
 CATATCATGATGTCATCTAACGATAGCTGTTAGTGTGTTAGTGTGTTAGTGTGCTGGCA
 TTTGACAAAATGATAGCCTATGTTGCTGACCCATTACCTAACGCTTAACTGCTCTCTAGAAC
 ATTCTTTGGATGATAAACACAAATAAACACTAGATTGAAAAAGGTGTGGCCACTGGCTAAA
 AGATTCTACTCAAGAAAGACCGTGATTTTATAACTTACCTTGGAACAGCTGCTGAGAAAGAAACAAG
 GCAAGAGAATCCAATAATTATTCTATTACATTATAAGTCATTGATATTAGTTAAAATTTC
 TAAAAGGATAATAGCATGAATAAGAAACAAATTCTTACTTACATGTTCTCTTAAATTAAACACTTGAG
 TACAAAATCTCTAACCAAGGGATTACATGTTCTTCTCTTAAATTAAACACTTGAG
 ATAATAAAATGAAGAAAAAAATCCTGTTAACACACACCCCTGTTAATGCCAAAGGAGTCAAGCCCCATA
 AAGTCAGGAAATGTCAGGTTAACCATCTGTACAAGCAAATGTTCACTCACCTCATTAAACATAGATAG
 CATTCTTTCTACTTTATTAAATTACAAATGTACATTGAGCTTAACTGTTATTGTTCTGAGAATA
 TTCTACAAACATTATAATGCCTAGTACAGTGATTGGCACACAGTGGTCACTCATTCAATGTTGTTAAGT
 AACGATGAACGGATGAGTGGATGAATTGATCACACGGCAGAAATCATCTATGACAAAACATTGT
 CATGAGCTTTCTAGTCTCATACTCTACATATATTCTTAGATAATTGACATGACTGTATATTACTATT
 TATATTCTACTGATGATCAGGTCTTGGCACATAGAGTCAGAAACTCTAGAATTGAGGCTTGA
 GAGTGGCTGGACTCTGTTGGAGTTCTGCTCTCCATGCAGGGCGAAAAGGTAAACGACAAAATTCC
 CTCCCACCCCTCTCTCTACTCAAACCTGTCAAGGCAATGACTGATAACAAACAGAACCTACTGTTCT
 CACTATGTAATGGGAGTCTATGAAGAGCTCAGCTGTGGAGAGGATTGTTAAGTTCGTGGAAAGTAGATG
 CAGTAACACATAGGAGCATTGTAAGAGATGATTGTTAGAGGATGAGTGAGTGGTGAATTAGAGGACA
 ACCAAGATTACTTGCAGACTGCAGTCTATTCCATCTGTGATAAGTTGTGAACGTTCTTAAACGAC
 TGGCATTATATAATGTTTACAGTAAGAGTCAAAAAAGGAAATAATGGAATGGCTGCATTCACAAC
 TTTAGGAAAGGGTGTATTCTGTTGCTCTGTTCTGTAGTAGTTAAGAGTTCTGTGTTGAAC
 TAGAGTTAATGAGATAGGGCACCTCACTAAAGGACTTCCATGCCAGAACTCTTCTGTATTAAATACA
 CAAAGAAATAGTCAGGTTGAATTGGAGTCAGTCAATGCTGATCAAGTGCATGGAAATAATTTC
 TTCTTGACATACAGTGACCGTGCCTGAAGGACAAATAAAATTACAAGTTCTACCCCTGCATCCATCAG
 AATGCCCTTAATCACTAAAGATTAGCCTATGTGAGTTAGAAATATGTGGGTCAAGAAATAATGTTAGCTT

FIGURE 5 (continued)

ATCCCCCAGGGTGCATCTCAATAGATTACAATAAGTACAGTGCCCCTAGAGTTGTGCAAGGCAGCGG
 TTCTGTCCATGGGAATCTATTCACACACATCCACACAAACAGAGGCCTTCACAGCTCTGAAAGATTG
 CTCTAACTTGCTGAAATAGAACATGGCTATGAAAATGAATTAAAGTTCTGAAACAAAATCTCTAAGA
 GAAACATAGAGATAGAAAACAATTTTAAAAATATTCTTAAGAGAAATTGAAGTTACCTCAAATATA
 TTTCTTACAGAAATTATTCTGAGTCTGTAACAGGCCAGGAAAGAAATTGATTGACTCTTTATTA
 TCTAAATTAAAAATATCCATAGTTGAGCTTAAACTATCACCGACATATTACATATTGAAAAG
 ATCCAACTAAGGGAAATAACAAACCCATTACAAACCTGGCTATTATTAGTCACCTATCTGAGCTGG
 ATCTCTAAGATCACTGGTATCTGAAGACACAGAAGAATGAGAACCTGAGGGCCTCTGGCTCAGAA
 CGAGACTTGCAAACATGAATTCAACAAACCTTATTAAAGTAACCTCATGCCACACCTAAGCCTAATT
 TATCTGTGGAATATCTTATGGGAGACTAATAAGCTGTGATCAGAAAATGTCTGATTACTATGGAATCTGA
 AAGCTCATTAAAATAGGCTGAACACACTGAGTGAGTGGGAGAAAGACAGCGTACAGTGTAAACATTCTGA
 GGATAGTTTCCCTTCTGGAAACTACAATGAAACTGAAGAAGACAGAAGTGGGAAAAGACACAGGT
 CAGCAGGCATGAGTGCAGTTGAGCCTAAAAGGGAGACTGCTTGAGAAATGCTCAATCAATTG
 CTAATAAATTCTGATTCAAGAATGATCCTCTTCTATCTTCCCTCACGCCCTCTCCTCTCTCC
 CTCTCTCCATCCACCACATTGGCCATTTCCTTACATTTCACAGAGGCCCTACAG
 GGAAGGATAAATAACTCTAAATAAAAGCCTGGAAATAATAAAAAGTCTAAAATTAGAGAAGTTGTT
 GGCTAAGGTATACCCACACACCATTAGCTATCTCCAAACATAACCAACTTCTTTAATGTGCAA
 AGTCCTGAAAGAGAATGTTCACATCATAATTACATCTGAATCTTATTCAGCTCAGGCTTATCTGT
 CAACACCCTTAAAGAACCTTAATCATTATTAGCATTGGCATGTTCTCTAAAATAATCAACTATAGC
 ATATTAGCTACACAGAGATACCCATTATGGTTTCTTGTGATTGAGAACATGGCTCCCTGGCTGG
 AGACAAACAGGGCTTGGCTACGTTATCCTTTGTACAACATGGAAATATCTCAATCTGAAAGACTCA
 TTTAAATGAGCAAACGTGAGAAATGTAACCTTTGATAGATAAGCCTACCATATTGAAAGAAAACCTT
 ACCTTGACATTGTAGAGGCTTGGATTACGGAGTGACCAAGTGGCAGATCAAAGGCACACACAAGAAAT
 ACCATCAAATTGAAACCTAGGGAACCTGATTGCCAAGGCCAGTGCTTACTGACCATTGTCACAGA
 AATCTATGACCAACATGTGAAACAGTGAATTGGGAAATATGAAGTCTGAGTTCTGGTTGATTGAATTCT
 GCTATCAACCTGTTATCTGACTATGACAATACCTTAATACAGAAGGAATCAAGCTTCTTTCTTT
 ATTGGACATCAGTAAAATATGAGTGGAAAAGGCCACTACCTTATGTCTGTATAACATCATTG
 TCTGAAGCATTGTGAGTATTGACAGTGCAGCCACTATGATAGATGGGTGTCAGGGTATTGCTGTAT
 TGTTAACTGATTCCAGGTCACTCAAGCTAAAAGCCTGGTTTAATTACACGTTAAAAGTTAAACT
 TTAAATGCACTTAATTGGTGTCTCTTAAATTATTTGCTTACATAACAGGTTCCACTTTG
 GTTCAGAATGCTTATGCTGGTAAAATATCTTAAATATTACTAAAATATTCAGTTACTGACTGGAAAT
 GAGAACATTGTTAAACTGGATAAATTAGACTCCTCTCCAACTGATACCCCTACTTCTGTGTTGCT
 ATATATGCATATGCTTCAGTTACTGATTGGAATATGTGAATATACTTCAGTTACTGACTGGAAAATTA
 TAACTCAAAAGTTGGTGTCTCCATCAACTTTACTTTAACTACAAAACAGTTAATTACATAAAA
 CTTGTTAAAGTACCAAGTAGTCTAAGAGGATAGTGCACAAAGGTTAAATTGTTAGAAAGATAATCCTGA
 TTGTGTCACAAGCAGAAAATGTGATTACCTGCCAAGGTCACTTCACTCGAAACTCATTTGTGGTTCA
 GTGAAGCAATTCCGCATTGACATACCAGCATTAAATGTTATGTTCCACCCCTTAACAGTTAAAC
 GTTAAAGATCAGCAGTTGCTTACAGAACTATGAATGCAAGCCTCTTGCTTAATAGTAGCCTACAG
 TTCTTAACGTAAAACATCTAGAACGCACCTCCAGTGGTCACCAGCCTAATTCTAGCTCTCCATCACC
 CTGGACACCTGATTACCTTGGATCCTTACCAAACACTGTTAATGTTGATATTGGTATTGCTTATCAGT
 TTGCAAGTAGATTGTTAAATGCAATTCTTACACATAAAGGAAGCTATATTGAGAGCTAACCTC
 TTTAACTCAGTTATCCATGTAATATAACATAAAGAGAGTTAATAAAATTGAGAAGTAATTAAAGAACTC
 ACTATTGCTCAAGAATTTAACTCTCCAAACCTACAAACCAAGTTGTTAAATATCATTGCCAAAGC
 AAACCAAGCCAACTCAACTAACCAACAAACAACATAAACACATTGATAGCATCCCCAAAGTATACCC
 GGCTGTCTTGTCTTATCCAGCTTGTGATATCTATGCTTCTACAACCTAGTAGTGGAACACCAGGCTCTC
 ATGTGAACAAATATCTAGATTACCCATTATTAGGATATAGGAAGGGCAAATAAGTAGCTTGTG
 AATAAGGAGAAATTGATCCTAACGTCAGGTAGTCAAGCAGTGGCTTGTGATGTATATGAGACT
 ATGTAATATTAAGCATGGTGGCCATATACATATTACAGATAAACATTAATATGCAATTACATCCATAT
 TGAGATATTATAAAATAGTGAATTACCAAGAGTACAAGAAATAACTTCTAGCACAATATGGCAATA
 TCTTCAAAATTACAATGACACACATTGATTTGATTAAATAATTCCAGTTATAAAAATTACCCCTCAGATG
 TAGTCACACATGTGCAAAGCCATATGTACAAACATGTGTTTAGTCATGTTGTGACGACAAAGC
 TGGAAAACAAAGAATACTCAAAACGCACATACACACACACACATACACATTAAATAACATTATCATTCT
 TGCTATATGCCATGCCGTGCAAATGATAGTCATCTTTACTTATATATTCTTATAAAACTAACAT
 TTTAATGTATGTACATGTACACGTGCATATATTAAATAATCTCCTTGGATGCTGAAGTTTC
 ATTGTTCTCTGGTTGGTGTGAAATGTAGGCATAGCCCTAGTGTGTCCTATGAGAAGCGTAAGCAA
 CGCTTATTATTCTGCATGTTACATGAGTTAAAGTTCTCAGCAGCCTCAACTGCTAAGTGTCTC
 AGACACTTCCCTAGCCTCAACACAGGATTCAACACAGGACACTGTGAGAGTGGTATGATTG
 TTCCTAAAAGTTCCAGGGACCCAGCTCCTGAGGAAGTCCAGGCAGATCAGACATGTTCCAAATGCTT
 TTCAGCTCCACTGCAGCAACTCCAGATAAGTCCCACCAATTCCACAGCCTGAAGACTGTAGCTTCCA
 ATAAGAGCTATGACATTGTGATTGTCAACTTACTGAACTCTATTCAATTAAACTCTAGATTATG
 GAATAGATTGACATTCTGGCCTCTGGCCCTAGTGTGCCAACAGAGAGTAGGAGAATTTC

FIGURE 5 (continued)

ACAAAACCCCCAGAAATTGTGTATATTGAATTCTCAAAGAGAATTATAAAACCCCACCAAAAAATTAGAA
 ATCACTGGTTAGATTAGCCTCATATTAGGATATATAATAGCCTCATAACTCATTAAATT
 ACTTTTCTGAATGATCATACTGACTACTCTGAAATTCTAAATGCATTAAAAAAACTACGTTGCCACA
 ATTATTTAGGAGAATAATGGCTTTAACCTGGCTGGATTGATATTGGTAAATTAGCCATTAGAA
 TAACTCCACTGATATTACACACTACAGACCAGCTGAAGGGGTTCAAGAGACCGAAATCCTGACTCAA
 ATTAATTCTGAAAATGTTACCAAGTATTCTACTGTGGATAGCATATTGGCATAATTCCACCAA
 ATGCTCCAAATGAGATCCTAAACAAACTCAAGGTTGGAGATGACCATGCAGTGCTGAGCATGCTT
 GTGCAGTGGATGGGTGGACACAGGGCTTGGATGATCTGCTTCAGGCCAGTTCAAGGCCAGTTCAATTAC
 TTTGTAGTGGTATGACATTAGGCAAGTTACTCTCACCTCTGACAAGTAGTTGCCTAGATCTAAAG
 CAGGAATGATAACGATAACCTCCTACAGGGTTGTTAGTGACTIONTAATGAAATAACCAAGTGCCTAGT
 GCATCATTAACGGTAGCCATTATTGATATTGTGTCTCAAGCTAAACCTAACGCCACAAGGTAGGATT
 CAATAATGATGACCTAGTGATGGACGTAATGTGATGAATGTGTTGACCCATGTAGATTAATGGAT
 GGACAGATTATAATGACTCATTGGCTTTAGAAGTAAAACACAGTCATGTTAAGACTGGATGGCT
 TCAGGGAAAAGGATGTAACCTCTAGGGAAATCATATGGGAGTTGAAATGAAAGGGAAACTGTATGACC
 TCTGGGGAGTCAGAAATTCTCTAGTTTACAAATACTCATTTAACAGACAGAGGAAATAAGATGGT
 TCTGGAAGAGCTGATTTATCTGCTGGAGGCAGCACACCAGAACTAAAAAATGTTCTCAATCCCAC
 CTTCTACACAGCACTCAGCTACTGTGATTTAGAAAGGTTCTAAGTGGCTGGACATGTGGGTTTC
 CTGACCCCTAAACAGAACCTTACAAATCCTGTGCCAACCTAGCAAAATAGATTAACTCCCTT
 GGGAAAGAGATCTGTTAGATTATTAAATTATCACAAACACCTGTACTGAAAAGTTCTCAATTGGT
 TTTGATGAATTGAAATTCCCTTGCCAAATTAGAATGGGAAAGATTAGTTGTTGACGCCCTAAG
 AAGTAAAAGGTCACTCTGGCCCTCATGGAGTTGTCATTTAGAGATTCAATTTCAGCTCTTACCC
 AAGTAAATCCTCACAGTCATCAGAACATTGCCATACAGGATTAGGATTCTCAATCGATTCCCC
 CATTTCGGGGTGATTCCCTTAAAGAAAATATCCTAACTCCACTCTCACCGCTAAACCTCAGAAAT
 GTTCGGAATTCCCCTTAAAGAAAATAGCTATTGGTTAGGATTTTAGAGATTATGAAAGGGAAATTACAG
 GCATGCCTTATGGTAACTACTCCTGCCAATAGGTCAAAGCATTCCCTACAAACATTCCAACTTACATT
 CCATTTTTCCCCTGTACTGAAGTACTGAAGTCAGGGCTAGCTATAGGCAAATCTGCAAAGCACAATT
 CCATTTCTTACACTGTGATTGTTTATGTGCAACTTCTATTGCTGCTGCTGCTGCTGG
 AAAGTTTAAATATTCATATGTTGAAATTCCAACGTGTTTATTTAGACTGCTTTTTTT
 AACACCATAAAGCCTCAGTAAGTGGCAGTGGCAGCCTTATTGGAATTGAGGAAACTGAGGCCAGAG
 GTGCTGGGATGTCTGGAGTTCCAAGCAACCTGGAGCAACCTGGCTTTGTGTTCTACTGACGC
 CCATGGTAATCACACAATAATGTTAACTACCGAAACCTTACAGATTGAGTGCTCCTGGCTTGCC
 ATGAAATAATTGATGGGTGCCATCATATAGCTTGCACTTGGAACCTGACAGATTGGGCTGATCCCCA
 GCTCCACCTCTAATTCTTACTTGATCATCCTACAGTCATCTGAAACTAATTGTAATATCTACTTG
 TGGGCTGCTGGAAGGAATAATGGAAGTAACACATCTCACCCAGTCCTGGCCACTGTAGATATTAAATA
 CAAAGTAGCTACAGTCAGCAGGTGAACGTGTTTCTACTCACCAGTCAGTGGATCTCTTT
 CCAGGCCATTATTCCTAAACACTTACACTTGTACCTGCTACTTCAAAGTCAGATTCTGAGGTA
 GCCTTGCAATTCTAACAAACTCTCAGGTAAATTGATGCTGACTGTCCATGGACCACACACTTTGACTA
 GAGGATGTACCCATTAGGTGCACTTAGGGACTAGATCCTCAGGACTAGTGGTCTCAAACATTACAGT
 TCATCATAATCACATAAAGGGCTGTTAAACATTACTGTGCTCCACTCCAGAGTTCTGATTTCAG
 TAGGTCTGGGTGAGGCCAGAAAATCTCATGTGCACTGAGTCCATGGACCACACTTGTAGA
 CTGGGGACTACGCTTGTCTAAGCTTAGCAGAGGTCTACTGAAGACCTGAATGAAATTTCATGAA
 TTACTGACTTTATGAGTGGACAGAACCAATGGAATTGGTCCAAAGATTACTGACTTTAGGAGGG
 CAGAACCTTAAGAGGGAGCTAAAGGAAGCTCCCTACAAAGCTTCTCATCTCCCGTCTCCAACCAG
 CCCCTCTCAAGCCCACCATGATTTCAGCAGGCCCTTACCTGTAGACATTGATAGGGATGTCAA
 TGACGATGTGCAGCAGGTCTCCAGAGCCAAGCTGGCGATCAAGATATTGGGACGTTGCATGCACTT
 GTTCTTGAGATAATTCTCAGAAGTGTGGAGTTCCGATGATCCCAGCACGAACACAAGGCAGGACACA
 ACCGTGTTGATGTTGAAAGTCCTTGATCTCGATGGTCTGGCACGGGGAGGGAGATGGTGC
 GTGGCGGAGATCTGCCCTGTCTCCTTACCTGGCACCTCCGAGGTGCCAACGACCGGCCAGACTGGC
 GTTGGAAACCTGGGCCATAAGGTCTTAGTGGTGGCGTATTATCTCTGGGTTGCAAAGCGGAGTG
 GCCCTGTCAAGCGGGAGCCTCTCCTCTCCCAGATCCGCGACAGGCCAGGCCAGAAGAACCGC
 CCAGGGCGCGTCCGACAGACTGGAGGCCGCTGCATGCTACTGCTCCAGAACGGCGTCCGGTGGCC
 GCTCCGAGTTCTAGAGCCTAGAGACAGAGGAAGGACAGGACACTGGGTAGCTGCCGAGC
 CAAGTCGTGCAAACGCTAATACCGCCCGAGCCTTCCGAGTATCCACGCTAAAGTAACACTCAAGT
 TTGCGCGCCAGTGGAAACTTGGCGCTCATGACTGCCAGCGGGTCGAAACTCCTTCTGATGCCCTC
 TCAGCTGTTTCTCCCCCGCGTGGCCAGGAGGGTAAATAATGCACTGGGCGGGCGTTCTGAA
 GGGGTGCTCCAGGGAGGAATGATGGGGTCCCAGGCAAAGCTCGAACTCTTCACGTAACGGGAGGAA
 TACAGACACGTCTTGTAAAGCGTGGGAAACCGCGGAATTAGGCACCTAGAGGCCAAGGGCTTGTG
 TCAAGCTCTGCAATTGCCCCGAGGGAAACCTCTACACCCCGCGATTGAACTCGAAAGACTCCTCCGG
 CGGATGAAAGCCGCTACTCCCTGGCTGGCTGAGCTACAGCTCCCGAGCGGCCAGGAGTGC
 ATTGCAAACCGCTGTTCCCTCCAAACGGCTTC

FIGURE 5 (continued)

AAACACTCGCGCTCCTCCTTACCCAACCTAATTAAATTGCCCTCTCTATAGGCTTAATTTATTT
 TTTAAAATCCAAACTAGTAAGCCAAACCGAAGCCCCAGAATAAGGTCATCAATGATTTAATTCAA
 CACCAAGCCCAGAATGTTACCTCTCGGATCTGACAAACCAAGATGCAGAGCGACGAATGGAGACCACCTC
 CCGGGAGGCGAACCCAGCTGGGTTCCAGCCTGCTGGGAGAGGAGCACGCCCTCCCTGAGCTGCAGGC
 GGGTCCGGCTCTGACGAAACGCTGCAGAATGCCAGACAGTGTAGCCTCCACCGTTGCTCGGGGTCTCT
 GCTGCCATCAGACAAGTACTTTATTCAATTCCATCCCTCCATCAATCACCGCCAGACTCCTCCCGGCC
 TTCCGACCCCGCTGCAACCTTCCCTGGCGATGCCTGGACAGCATCAGTAGTAGTTGCCCGAGGGAG
 GGGGGCAGTCCTCGTCCGGGACAGGCTCCAAAAGGCTGTTATTGTTAGAGTTACGCTCTCAAAT
 GAACCCAAATCAAGGGCAAGTTATCACGCACCATGTGACACCCGGCAGCTCAGACTAGAACAAAGGCTCT
 GCACGTGAAACGTGATAATTGAACCTTAAATGCCAAGTGTCACTTTCTTCAGGTAATGTTCCGCCGCTG
 TGATATTAAAGGTTGGTTGTGGCGCTGCTTTGCTCTGCTTCAATTGCCCCTGAAGTTCAATTCAA
 GCCAACATTAACCCAACCGAACAGCTCGATCTTCTCCAGGCCCTCTCACTGCCCTGCCACAGTATCGGTGTTAGG
 ATTACAAGTACTCCTCATTTCAGTACAGCTCTCCTCTCTTGAGCTTCCAGGAAATACAGCGACTGGTAGTTGGCCAGAGATTGTATA
 CAATCTCAGGCATTTTATACTGTACCTATGACAGACTTGATGCTTATCGGAGACATGAAAATAATCAGA
 AAGCTGCCATGCAAATTCAACATGATATTATTACAGGTAGAGCAATACAATAAGGTCTTCTATCCA
 TTCTTGAGCTCCATGTTACCGCAGAGAGGAAATAACAGCGACTGGTAGTTGGCCAGAGATTGTATA
 AAAGAGGTCAGGAAGTCAGGCTGGAGATGCAGTGAGACTGTGCGCTCCAATCAGCAAAATCC
 CTACTGGATCTGGAACCTCAAACCCAGAACGCACCCATTCCATGTAGCAGTTCACCCAGAGACAGGAG
 GCTCGTTTTGCTTCACTGTTAGTTAATGGAATAGATGGACAAGAACCTGGATTGGCTCTTAGGC
 AATGCTTCTGGACAGTGGAAAGTAGAAAATCAATTCTATTAAAAAGGTGAACCTTAAGTGTGAAATG
 TGGTAGGAACATGGTACGGAGTAAGGCTAAAGGAATGAGAAATATGGCTAGGGTTGTGAGTGCTAAT
 TCCAAATCTGGTATTGAAATTGCACTGCTTATCCTCCCTGTCTCGTAAGAACGAGGTCAACATTCAA
 TGCTGAGCCAAGTAACAATACAATGTTGCTGAATAAGGAATTATGGAAGCTTGGAAATATGAATA
 TTTGCTTAGTTGACTCCACCCAGTGTGGATCTGCCCTCCTATACAAGCTTGTGGCTCATGCCTA
 TGGCTCTGTGGGGTGACTIONTCTCTCCACTGGCCTCTCATCATCTCCATCTCAAATTTC
 CTCCACTGAGTCCTGGAAGTCTGCTTAATCCTCACTGAGGTCTATCTCTTACTTTCTGGAGCACTT
 TTGGACTGTTAACACAACTAGCAAGCACTGATCACATAAGAGACATCTATGGGTCACTATTGATTTC
 GTGTGACTTAATTCTTACAGGACAGGGACTTGAATGAGTTATATGTTCTTCTGCAACATCCCACCA
 CCTGCCACAAATGAGCTTAAGAAATATTAAATTGATAATGATATTAAAGTATTCAAGTTATA
 CTTTATTAACTGGTATTGGCTCAAGAATAAGGCCAACAAATTAAAGTAAATATACACATTCCCTCAT
 TTGGAAATTAAAACACAGTATCAGCTACTCCTAACAGGCTTACCCACCTGCATTAGACACCTTTCACAG
 TACCTCATTGATTCTGTGTTGCTTCCAGCTCTGTATTATTCTATGATGTTAGGCAGTGA
 CTGAGTCTCAGTAATTCACTTAAGGTATGTGGCTAGTTAGTTGTGGGACCAGGATTGGAGCTAGGATT
 TGAATGCATGTCTAAATGGTACACAGACTATGCTTTTATTATTGTAATTGCAAGAACGCTAAGCAAAT
 TTTTTCTTATTGGAAACAGTGTCTAGACATCAGTAATATGCAATTGAAAGTTAACCTAAATAT
 TTCACCTTAACATGTAAGACAACCATGTGAAATGTAAGAATTGTTATTGATCTCATGAATGACTGG
 GTGTCAGTTCCCTTTGTAAGGAAATGGAAGAAAAGGATTAAAGTTACTTCTGCTCCAATAATCAGTCC
 GACTGACAAACTGCCCTGTAGGAGTGTCTAAAGTGCAGAAAAGTGGAAACAGATTCTAGGCCAATATT
 TTTTTCTTATTGTAAGGTTACTTCTCATGCCTTGAGCAGTACTGCTATGGATATAGTTTTTCTCATCT
 TATTACTTAAATCTGTTATCGATAAAATTATTATGAATTCACTAGCAACTAACTACTATGTAATTT
 CACTCTATATGAGAAAAAGTTGATCAAATTAAAGAATTCCCTACCTGCAAACCTGTGAACAAATT
 TTGCAATTGAGAGGATTGTTGGCTAGGTAAATGTGGAGTCTTACAAAGTTGCTTATT
 AACGTTATGAGGTCTAGGAAATCTATCAAATTCCAGATTGGCTAAGATCACTTCTCAAAGTTAGA
 AAGTTGAAGATAGACAATGTCCCAGTATTCTTAAATGCTTATCTAGAAGTTCTGTAAGACAGGGTT
 TAATGCAATTGGAAATTCTTCTCAAAGAGGTTGCCATGGGAGCATTCCAAAATAACCTTTCGC
 CTGGTGACAGAACAAAGAAAAGCCCTTTAGCCACACAAAAAGTTAGTACTTCTCATGTAATCCTCTGA
 AATGAATGTGCCCTCAAACCTATGTTGAACTCTCTAAATCATGAATGCTGAGAGACAGGTGTGCGAAA
 AACACAGAAAGAGTTGGTCAACTGGTCTCCACATATTCTCTGGGACCAGATTCAATGATCAAATAGT
 GGTTGAAGTAAGAGAATAAAAAGTTAAAGTACTGCAAAAGTCAATAGCAAACAGCATGAGAATTTC
 TATTCTTGAGTTCTTCTATTAAAGTACTGACTGTAGCTATCTGGATCCATGATAAAGAATCTTTAA
 TTAAGTATAATGTATGTACAGTGAAATGGACAGGGCTTAAGTGCAGCTGAGAGTTGGCAAATGTT
 GCAATTCTGTGACCCATACCTAACGGGCTTTGAAAATTCAATTCTTAAAGTGGTAAAGTTGAGAGAA
 ATATTTAGATTGGACGCTATTCTGTTAAACGCTCATTAAGACACTATTCTGCTTATCAACTTAT
 CTGATACATCTTACAGCTCTATAACTAAAATGTCACTCATAAATTAGAGGTGTGATTAAATGAGAGAA
 TCTGACATTGAAACGTTATCAATGATTGCTGATGGTACCAAAATTACACTTCTCATGATGTAATT
 AAATTGATAGGTTAATGTAACTAGAAATAAGACTTCAATTCTTCTGCCTATAGAAAATATGAG
 AACACAGACAGGATACATTCTTTCTGAGAAAAGCAACATAGTTAGCTATTTAGGCTATGGTCTAC
 TTTAATTAAAATTAGACAATAATTGCTTCTACTTAAACTTAAGTAAATTGTTATATTCTTCTTGT
 ACATATTCTTCTGCCATTCTGAGTGTAAACCTGGCTACAAACCTCTTAAAC
 TGTCACAGAACCTTGTAAACAATTGAAAAGATATTAGAAATTCCAGTCTAAGAAGGCAGTCGGACCT
 GTGCCGTCTGGTTGTCAATGCACACTGTATTAAATTATTCTAGGCCACTCAGTAATGGAGAAA

FIGURE 5 (continued)

ACACTATCATTACTGTATGTCAGCACAGTCTTATCATGTGAATGCACTCTTGGGGAGTTATTCA
 TATGGAATATAATTATAATGAGTTATGTATTTCTGTGACTCTAATTGTTTCTTAATTACCTT
 TCCTGTTCCATTCTTGTACCTGAATGAAGTGTCAGAACAGAGATGTGAAATAGTCAAAATAGGTTAG
 AAAGCAAAAGAAAGAGAAACTTGGATCTTAGCTATTACTGGTAAATAAGAGAGGTACTTTTT
 TTTTTAAAGAAAGTAAAGTTATTGAGTACAGAATAGAATGTGCTAGGAGAGTCAGGAGAA
 TTCCCACAGCAGGCTTTCTCTCTTAAACAATGTACTTAATCAATGAGATACTTAA
 ATTCATTCTGCTAATTATAAGCTCTGGTAATGGAAATACCTTAACTCAAATCTGCCAAAATCTGT
 AAAAGTTCCGATTATGCTTGTGAGATTTAATTGAGGGAAATAGAACTATTGTATGAAATTTAAAGG
 GAAACAAATGATTTACTGAGTGTATTACTACATTAGATGAACAATTAACTTCAGGCCAAGAGT
 CATGGCATGCTTGTCAAAGCGAGGGATCATCTGGGCTTGCAAAGCCATGCCATTCAAGGCAT
 TTTGCTTATCTTTAGTGCATGTATAGCAAATTGCTTCTCTTTGGGCCCTGCTAGAGAGA
 ACAATTATTGCTATCCGTGAAGAAAGTGATTCTGAAATGGCTTACAGCTGTGAATTATCCAAGAAAA
 TTACTCACAGAATCTCATGGAAATGCACAGGCACTTACTCTTATGAGGGCAGCAGATAATGCAAAGC
 TGGCATTGAGGGGACATGGCCAAGGTAACAGGTGCCAAGTACCCCTGCAGAGAGGTAGGCAGAATATAG
 AAATGGAAATCCAAGAAGCGGTTAACCTTGAGTATCTTAAATGTGGAAAAAACACATAATATAA
 AATTAAACATCTAACCATTTTAAGTGTACACTCAATTGTGTTAAATACATCTATATTGTTATGAA
 CAGATCTCTGTAACCTTCATCTGCAAATTGAAATTGCTATTAAAGAATGATATGGTTGGTTCTG
 TGTCCTTCAACTCAAATCTCATCTCCATAATTCCATGTATTGTGGAGGGACCCAGTGAGAGATGATTGA
 ATTATGGGGCAGGTCTTCCTGTGCTGTTCTGTGATAGTGAATGGGTCTCACGAGATCTGATGGTTT
 AAAACGGGAGTTGCTGTACAAGCTCTTGCCTGCTGCCATCCACCTAACAGATGTGACTTGCTCCT
 TCTGCCTTCCACCATGATTGTGAGGTCTCCAGCTATGTGGAGCTGTAAGTCAAATAACTCTTCT
 TTTGAAATTACCCATCCAGATATGTTATCAGCAGCCTGAAAACGGACTAACACAAAGAACAA
 CCCCATTTCTCCTCCACCCAATCCCTAGCAACCACCATTAAATTCTGCTTCTATGAATTGACTACT
 TTAGAAATCTCATACAAATGAAGTCATACTGTACTTGACTTCTGGACTGGCTTGTGTTATTAGCTTAA
 ATGTCCTCAAGGTTCATCAATGGTAGCATATGACAGGCTAAATTATATTAAAGGCTAAATAAT
 ATCCCACGTGTTGATATGCCACATTACATAAGTCTGCAAATACCTCTTAAATTCTTCTCCGTAG
 ATCCAGAAGTGGGATTGCTGAATCATATGGCAGTTCTATTTTTATAGAGGTATTGAGACTCATGAT
 CATGGCAGCACCATTACAACAAACCAATAGGTGGAAACAGCCAAACTTATGCATGGATGAATGCACAA
 ATAATGGCTAAAAGGGCCAACATGCAGCTCAGGCTGCTCAGAGGGTGGAAAGCCCTAACGCTTGG
 CACCTCCATGTGGTATTGAGCCTGCAGGTGCACAGAAGTCAAGAATTGAGGCTTGGAAATCTCTGCCT
 AGATTCAGAAGACGTGGAAACGCCTGGATGCCAGGCAAAAGTTGCTGAGGGAAATGCCCTCAT
 GGAGAACCTCGGCTAACGCAGTGTAGAAGGGAAATGTAGGGCTGGAGCCCCACACAGAGTCCCTACTGG
 GGCACCGCCTACTGGAGCTGTAGAAGAGGGCCACCGCTCCAGACCCCAGAGTGGTAGATTACCGAC
 ATCTGCACCGTGCCTGGAAAAGACGCAGACAATCAATGCCGCCACGAAAGCAGCCAGGGCGAGG
 CTGTACCCCTGCAAAGCCACAGGGCAGAGCTGCCAAGACCATGGAACCCACCTCTGCCCTCAGCATGA
 CCCAGATGCGAGATATGGCATAAAAGAGATCATTGGAGCTTAAAGATTGACTGCCCTTGGATT
 CAGACTTGCAATGGGCCGGAAAGCCCCTTGTTGGTCAATTCTCCATTGGAATGGCTGTATTACC
 CAATGCCATTACCCACATTGTATCTGGAAATAACTAGCTTGCTGCACACAGCATGGGACCCCTGGGACA
 TTTCCCCATGGTCTTGGATTAACATTAGGATCCTGCTACTTATGTCAATTCTGTAGCCGGCTTGA
 ATGTATCCTCAAAAATGGAGGGAGAAAGAAAATGGGTTTTCTTCTATTGCACTGTCAGGCTGCAAAT
 TTTCTAAACTCTATGCTCTGTTCACTTTAAATGGAATGCTTTAACAGCACCTAACGACTTTGA
 ATGCTTGCTGCTTAGAAATTCTCACCAGATACCCCAAATCACCTCTCAAGTTCAAGTCCACAT
 ATCTCTAGGGCAGGGCAAATGCTGCCAGTCTTGTCTAAATATAATGAGAGTCACCTTGCTCCAGT
 TCCCAACAAGTTCTCATCTCCATCTGAGACCCACTCAGCCTGGACCTTATTATTCATATCACTATCAGC
 ATTTTGCTCAAAGCCATTGACAAGTCTCTAGGAAGTCCAAACTTCCACATTCTGTCTTCT
 GAGCCCTCTAAACTCTCCACCTCTGCGTGTATCCAGTCCAAAGTTACTCACATTGGGTATT
 TTCAGCAATGCCCACTCTGCTGTTACCAATTACTGTATTAGTCCGTTCTATGCTGCTGATAAAGATA
 TACTGAGACTGGGAAGGAAAGAGGTTAATTGACTTAAAGTTCTACATGGCTGGGAAGCCTCAGAAT
 CAGGGCAGGAGGGCAAAGACACTTCTACATGGTGGCAGCAAGAGAAAATGAGGAATATGCAAAGCAGA
 AACCTGTGATAAAACCATCAGATCTGTGAGACTTACTCAGTACCATGAGAACAGTATGGGGAAACTGC
 CCCCATGATTCAAATTCTCCGCCAGGTATCTCAACACATGTGAGAACATTGAGGAGTACAATTCAA
 GATGAGATTGGTGGGACACAGAGGCAAACCATCTAGTATATAAGATAAGTACATCCCTATCTATT
 ATCTCTCTGGAGGGTGTGTTGATTACCTAGTTACTCTCATAGTAGACGCCCTGAGATTCAAG
 CATCACTGTGGGATCATGAGCCCTCAGGTCTAGATCTAGATGCTGAGTAAGTCAGAGAACCTCAAAG
 CTGAGGTAGGTTGAGGGCTGGACTATTGAACTTATCCTGTCTTGTCTAGATTAACACAGTACTGGC
 TTGCTGAAATTATAAGAAGAGTACAAGTTGACCCATCTGGGGTGTGAGGTTGAGGAAGTCTGTGTC
 TAGGAACTAGAACAAAGTTGGTACTCATGATAATTAAAGACAAATTCCGCTTTGACAATTGGCA
 AGAAAGTAGACCTGATATTAGGTGAATTGACAATCAGGAACCTGATAGGTGATTCAATTCTC
 AATTCCAAATTAGTTGGAAAAGTCAGTGAATGATTCAATTACTGGATGCTTGCATGAAATTGTC
 CAGCAAGAGCTGTAACATATTAGACTGTCACAATTCTGTTCTCAGTATCTTATCCATTCAATT
 CTAGATATTACAAGGAATAATCCATAGCTTATGATAGAGTCAAATTGTAAGAAAAGTGTCTTATT

FIGURE 5 (continued)

ACTCAGGTATTGATAAGGTCTGGCTGTCCCCAGCCAAATCTCACCATGAATTATAATAATTCCCATGT
 GCATGAGAGGGACCTGGTGTGAGGTATTGAATCATGGGGGTGAGTTTCCATGCTGTTCTCATGATA
 ATGAATAAGTCTCATGAGATCTGATGGTTATAAATGAGAGTCACCTACACAAGCTCTGCCTGCT
 GCCAAGTAAGAAGTGACTTGTCTCCTTGCCTCTGCCATGATTGTGAGGGCTTCCCCAGCCATGTGG
 ATCTGTGAATCAATTAAACCTCTTACTTATAAATTACCCAGTCTCACATATGTCTTATTAGCAGTGT
 GAGAACAGACTAATACAGGTACATTAATCATTGTATGCAAGCAAATTAGACAAGTAATTATGTTTA
 TAAAAATTGGAGGAATAAGACATCACTTTATTATATATGAGTGGGGCTTACTTCATATTATTATA
 TACTATCATCATATTAAAGCTGTACTGTTAACCACTGTCTTATATCAAGAACAGTAACCTGATATT
 TGGTGAATTGATTTCACTAAGAGGTACACTTAGGAAATATTCATTCCCTTATTATCACAGGGTG
 GTTTCAGTATTGTTACCAAATATTTGTACATATTTTCTGATACTATTTTGGTGTAAAATTAGC
 TAAAGAACATGATATTAAAGGAGTTCGTTCAAGAGGAATGTCTTCTGAAAATGTTACCACTGG
 AGGGATCAACAATGTGTTGGCTAAAATTAGCCCTAACACACATTAAAGTTTAAATCTAAAATATA
 TAAATGCCAATGAATTGCCCAGAAAAATACAACGGCTTTCCCTCAGAATTCCAGACATAACACAGC
 TTCTCTGAAGTCAAGAGAACAGTCAGTGTGAGAACATGCTATTCTACCTTACTCTAGGGAAAAGCTG
 AATTGCTCTAGGGATAAGAACAGAAAATGCCATTGTCTAGTGACGTTTACCCAAATCATTAA
 AGAAGAACCTCCAAAGTATTCCAAAATATGTCAAATGCTTAATTAAAAATAACAAAAACATCTCC
 AACCTCTCACTTTAAATCATTTTATAGTGATTAATTACTTAAGTTAGGCTTAACAAAGAGAT
 GAAGTGGCATCCAAAGTAGGCATTTCAGTTGAGAAACTCAGTCCTATTAAACGTTCACTCAGCTATAA
 TTTAGGTTAGCAGCTGATGAAGGTCAAAGGTTAGTGATTCTGTACTTGCTACTCTGCTGCT
 TGTTATGACACATTCTGGAAAGTGAACAGAACATACTCAAAAGGCTCAATTGTTGACATG
 AGCAAATATATTAGGCTCCAAACCATGAATTGTTGATTATTAGAAATCCTCATAGCATACAAATAA
 GAGGACCAAAATATACAGGGCTTATCTCCAAACAGTCATCTATAGGACATAGGGAGAACAGGAAAG
 ATAAATGTATAAGGTCTGGTATGGTAGATGCACCTATCCATCTATACATATGTGAGAACATTCTTGAT
 ATTTCCTAAGAGAACATTATCATAGATTCCCTCTGTAACTAATAGTTGCTTAAGGTTAGATGCTGGTCT
 AGATCTGTCTATGTTAGAGCAATGAAATATCAGCTATCTTAGTTCTGAAAGTTAGATGCTGGTCT
 GCCCTGAAAACCCATTGTACAAGGGGGTGAATTCACACTTCTGCTAACAGCCTTCCACTTAA
 ACCTCTGGTCAAGAACAGGAAAGAACATGCCCTTGTCAAGGAAAGGAGTCGGGAAAGAGGAGAGCA
 TGGACTTCAGGAACGCTGACTCTGGCATTACCTACCTGAGAACGCTTATGCAAATCATTACCTCG
 ATATATCCTCTGGTAAAAGAAAGTAAGAACATAGTGTCTCCATTGTGAGATTAAATTCTATTATGTT
 GCAAATCATTCACTATAGTGCCTGAAACAGTCAGTGTCTAGGAAATGTCAGAGATCATTAACTAAT
 ATATGTTCTGGTTCTGAAAGATAATAAGAACACCACATCAGACCTCGTGATAAAACTTCTTAGCAA
 AGGTGCAGGCTTGGAAATTCTCGTAGTTATGGATTGATTGAAAGCTAAGTTATGCAATTATTGGC
 ATTGGTGGTTATGTTGGATTGCCTTTTTGATGATCAACTATACGAGGAGCAGGAAATGGCAGGAC
 TGACTGCCTCAGTTGGTTACTGGTCTGCAAAAACATGGTCAGGTCTTATGACAATTCAACAATA
 AGCACTGAAAATAACCAAGAAAATGAAAGCAGTAAAAAATAGTTAGTAGACAGAACAGATTCTGCATC
 ACATACAGAGCTACATAGATTCACTGACTTATTCAGTGTCTTAAATGTCAGAGATCATTACATGCAT
 GAAGTATGTTCCAAGAACGCTACTTCAGAGAGGGTATATGGATAAGTGGTCTGTGATAGTCACTT
 TAATTATTACTTCAGAACACCTCTTAAATTATTAATTAATAACATTATGATATGGAACCA
 AAAATTAGCATGCTGATTCTTAATTATTGGATGTTGTTCTCAAGAACACAATAGTGTGATGGA
 GAGATGGTTAGGAACTTCCACAACAGTAGACATAAACCATGCACATTAGTGCAGAGCTGAAACT
 GAAATCATGTCAGAAATGTTGAGTTGTAACCTATTAACTTTGAAAAGTACATACAAAGCTATTGT
 AAAGCTCAGCATTATTGATATCTGCAATATGCCAAATAGAACCTCTGGCAACTCTGAAATGTTCT
 AGAAATAATGAGTTGGCTAAATGCATGCACTGCCATGAAAGTTGGTCTTGGAGGTTAACACGCACA
 GCTGGGTCTGTTAATGGTGCCTGGAATTGTAACCTATCTATTGACACTTCCACACCTACTT
 TTACCTTATAAGGTAAAGACCCAAACTCTAAATGTGTATTATCCATAGGCCTATATTAAACAGCAAATA
 ATGATTGGTCAAGCCAAAGAGAACAGGAATTGGCTCCAGATGCTGTTGGTAAAGCGGCATCTAA
 ATAGTTGCTGCCAATGTCATGATGTTACTAAGATAATTTCAGCCTGTTACTAAAGCCATC
 GTGTAAGGCCAGATTCTATTGTTAATAATACATCTAAACAGTTACATGTGAGTTGAGACTAAAAT
 AAAAATAAGACATTAATGGAAAGGCTGAGTTATTAGAGTTGATTTAAAGTCACACTCCAAATCT
 GCCTTCTGATTGTAAGGTTTCAACAGTTCTATAAGAACAGTCAGTATTGAGACTATTGTTAAAGTT
 GAATAAACCTGCTTATAAATGACATTCTGGAAAAACTTGGAAATAGTCCTCAAAGACTATTGTA
 TGATATAATCCAGCCTACTGGCTGAGCTGATCGGTGGGGATTACCTGATCCAAGCTTCTCTCAA
 GGACCTCTGAGGTGGTTGTTGTTGTTGTTGTTCAAAGTAGATCAGAGAACACTTTTAT
 AGGAGACATCAGTGGCCTCTAACAAACGCCAGGGCGCTAAATTGTCAGTGACAAATTAGAACATGTA
 ATCAACTAACCAAGAGAGGGAGAGAACAGCACTCTGCTGAATTGAGTTCTTCTTCCAGCCTTTTGAG
 TCTCAGCTACAGCTCTATTCTTAGCATTGAAATACTGTTAGTAGCAAAAAAAAAAAACAAAAA
 AAAAAAAACAAAAAAACCTCCTTTTATCAAATTATTCAGTAGGGCTTTCAATAGGCATAGC
 AATGAAAATAGTTATGATTGTCAAAATCATGAATAAGAACACTGCACGAATTAGCTACAGCTTCTTA
 GCAAGAGATAGCTCACAAGTTAGTTATACAACACTGTTCTGTAAGATTAAATTCTATTCTACA
 ATACAAAGAAAAGATAATATTGAATCTGGTTACAACATAGACTTAATTATGTTGGTGAATTA

FIGURE 5 (continued)

TTAaaaaaaaaaaaaAGTGAAGAAAGGCCAGTTGAGACTAGGTTAGGAATAGACCCAAAATGGAGAA
 GAGAGAAGTCTTGTCTTTAGACACTGGCTGCCTCGGAAGAGGAAGATGAAAGAGGGCACACATATGAGG
 GGGTGAAACCAGGACTGGGACCAAAGATGCTGAAAGTCTCTGGAGTAAAGTGGACATCAAAGACAGCCT
 TATGTCTTTCAATCTTCAGTGTCTCCCTGGATCAAATTATCAGAACATATCTATGTAGGGACA
 TGTTGAAAAGATATGGGAAATACCCATCTTATGGCTAATTAAACACGATTATTATTAAACAAATAAT
 GGTAGAAGTGGCTTCCATCTATTGAGATCTCAATGATGTCACTCCCTTATTATTATGTCTACTTT
 ATTAAAGTCTTACAAAATCCCTGTGAAATAGGTATTATTCTACAGTGTAAACATGGTAATAACTGA
 GGCTCAGAGAAGCCGTGCCTATGGCTACAGCGTAAGACAGACAGATCTGGGACCTTAGACCAAGTCAT
 CTAACCTCCAGTCTCACACTGTAAACCATATATTGGACATTGAAATTGCATGTATGTCCAGTCATAG
 CTTCTTGCCTGCTTCCCTGACATACTTTGAAAAGGACTATAAATAATCAAGACCAAAATACTAA
 GTGAATCTGTTCAATAATTGGTGTGCAAGCCGTTTCAATCCCATTAAACAGAGCTCAA
 CTTTAATGTTTAATTACATGCATTCTAGTTCAATTCAAATCTCTCAAGATTAACAAATAATGAATAAA
 TCAGGAAGCATAATGACTTTGGAGAATGTCCATTATAAAATCTGTTATGACCAACTAAAGAACACA
 TAACATTAAAAAGCAAACCTTGTATTTGCCAAGCATTAAATGCAAATTCCCTCGTGTGTT
 ATATATGTTAAGATATGTTGATGACATGGCTATTGAAATCTCTGCAAATATCCTTTAGGAAATA
 TTTGTTCTGTAGCAATTCTAAGATACTAGCAACTCATATGCCATTCAAAACACCTGTGAATATCACA
 TATAGTTACACTCAAATTAACTTGTGGAACCTTTATTCTGGTACAGTAAAGCTTTAATCACCTGGGTGCAGGCAGGCTGA
 GTGAAGAGACCACCAACAGGCTTGTGAGCAATAAGCTTTAATCACCTGGGTGCAGGCAGGCTGA
 GTCCGAAAAGAGAGTCAGCGAAGGGAGACAGGGTGGGCCGTTTATAAGATTGGTAGGTAAAGGAA
 AATTACAGTCAAAGGGGTTGTTCTGGCGGGCAGGAGTAGGGTCACAAGGTGCTCAGTAGGGAGC
 TTTGAGCCAGGATGAGCCAGGAGAAGGAAATTCAAGATAATGTCATCAGTTAAGGCAGGAACCTGGCCATCTGGATGTACGTGCA
 GGTACAGGGATATGATAGCTTAGCTGGCTCAGAGGCTGACATTCTGTCTTATATTAAAG
 AAAAATAAAATGAAATAGTGGTAAAGTGTGAGGATGGCAAAATTGGAGATGGTATGGAGAGATAAT
 GGGCGATGTTCTCAGGGCTGTTGAGCCGGATTAGGGTAGCGTGGAACCTAGAGTGGAGAGATTA
 AGCTGAAGGAAGATTGTGTAAGGAGTGTATTGTGGACTGTAGAAGAAACATTGTCAATTAGAA
 TTATTGGTGTAGGCCCTGGTACGGTTGTATGAATTGAAAAACTAAACAGAATAAAAGAAGGAGAAAAA
 CAGGTATTAAAGGTCTAAGAATTGGGAGGCCAGGACATCTGATTAGAGAGTGCCTAAGGAGGTTCA
 ATAGCCTGCCAGCAAAGATTATTACTTTAAGAGTTAAGAGTGGCGTTGGGTTAGCACCAAG
 AGATATCAGCTGTGATGGCTTGGAGAACGAGCGTAAACCATCAGTGTAAATCAAGAGCAGGGCATGTATGC
 GTAGTTGAGAACGGTCAATAGGAGTATGACTAGAGAGATAAGGAGTGTCCATACAGGAGCTTAAATGG
 CTGTACCTTGTAGCATTCCGAGGACAGGCCGTAATTCTGAGAAGGGAAAGTGGTAAAGTATTGTGCA
 CCTTTTAAGTTGGTGGCTGAACTTGGTGAAGTGTGTTTAAAGACCTTACTCCGTTACTTTCC
 TGAAGACTGAGGACCGTAAGGGATATAAACGTTCACTGGATACTACGAGCCTGAAAAACTGCTTGGCTG
 ATTTGACTAATAAAAGCCGTCTGCTATTAGACTGTATAGAGGTGGGAAGGCCAAACTGAGGAATTATGT
 CTGACAGAAGGGAAAGAAATGACCACGGTGACCTCTCAGACCTGTGGAAAGGCCCTACCCATCTAGTG
 AAAGTGTACTCAGACTAAGAGGTATTAGTTACTCTGACTTGGGCATGTTAGTAAAGTCAATTGCC
 AGTTCTGGCAGGGCAATCCCTGAGCTGATGTGTAGGAAAGGGGGGGGGCCTGAATAGTCCCTG
 AGGAGTAGCAGAATAGCAGATGGAACACTGAGAAGTTATTCCCTGAGATAGATTCCATGATGGAAAGG
 AAATGAGAGGTTCTAAGAGGCAGGCTGGCTTGTACTATAGCATAGCCTGGCTTGCTGGTGTGGT
 GATTATGCCTGGGAACTGCCATCAATAATCAAGCGTGTAGGTTGAGGAACAGGAAGGAAGGAAAT
 ATGGGAAATGGGTAATGTCAGGTGGATCAGAGAGATACTGATGGGGTCAGGTGTGGTATCAGGA
 ATAATGTGGGAGCTGGATTGAGATGAGTCTGGGCCAGAAACAATGTAATTGTGGACTCAACAAAGAGTGAG
 TACAGCTGAAGGAGCCGGGAGCAGAAAGTATATGTGTAGGTGTAGGAAAGAAAATAGATTGGAAAGT
 TATGAGAACTGTAGAGAGTGAGTTGAGCATAGTTGTGATTAAAGGCCTTAAAGTATTAGGGCGC
 GGCAGGCCACACGCAAACCTGAGGGCTAAGCAAAACAGTAAGGTCAAGTTGTTGGATAAAAGGCTA
 CAGGGCGCAGTCCAGTCTTGTGTAAGAATTCCAACCTGCACAGCCCTGCACTTGGCTGCGTAATGA
 AAAGGGTTCAGATGACTCAGGGAGAGCTAGGGTGGGGCAGTCTAAAGCTGTCTCAAGGAATGAAAAA
 AGAGTGGGAAAGGATTAGGATCTATGGGCTAGCTAGGTTCTTGTGAGTTATATAATGGTTT
 GTTAGGATGGCAAACAGGTATCTAAAGTCAGTATCTAACCATGCCTAGGAAGGAAGGAGTTGTT
 TTGTAGAAGGTGTGGGTTGAGAGATCAGTCAGACACAATAGGCAGGGAGAGCATGTGTGTGTTATG
 AGAATTACGCCAAACAGGTAAACAGATGAGGAAGAAATTGGGCTTGATTGAAGTAATGGGGCTGTCTG
 TGAAGCCTTGCGGCAGTACAGCCCAGGTAAATTGCTGAGCCTGTTGGGTGTAGGGTCAGTCCAGGTGAA
 AGCAAAGAAAGGCTGGGATGAGGATGCAAAGGAATAGTAAAGAAAGCATGTTAGAGATCCAGAACAGAA
 TAATGGATTGTGGAGGGAGGTATTGAGAATAGGAGAGTATATGGGTTGGCACCATGGGTGGATAGGCA
 AAACAATTGATTGATAAGGCACAGATCCTGAACCTGTAAGGCTTGTCTGGTTAGGACAGGTAA
 AATGGGGAAATTGTAAGGAGAGTTAGGCTTAAAGGCCATGCTATAACAGGTGAGTGATAACAGGC
 TTTCATCCTTAAAGCATGCTGTGGGATATTGGCATTGAGCAGGATAAGAGTGATTAGGTTTA
 ATGGGATGATAAGGGGTGCATGATCGCTAAGGAGGGAGTAGAGGTGTCTTACTTGTGGGTTAAG
 GTGGGAGATACAAGGGAGGTGTGAAGGAGGCTTGAACCTGGGGAAAAGGCAGCAATGAGGTGTGGC
 TGTAGCCCAGGAATAGTCAGGAAAGCAGATAATTAAATTAAAGTGTCTCGGCCATAAGGAACTGGC

FIGURE 5 (continued)

AGGTGGGGATAACTAAAAAGGAGTGCTTAAAGAGTATTGTCTAAGTTGCCACCAGAGTTGGGAGTTTT
 AAGAGGTTAGAACGCCTGCCATCAATACCCACAACAGTTATGGAGGCAAGGGAAACAGGCCCTGAAAA
 GAAGGTAATGTGGAGTGGTAGCCTCCATTTAATTAAGAAGGGGGCGGACTTATCTCCACTGTGAGAA
 TTACTTAGAGCATCTGTGATGGTCTTGTAGGCTTCCGAGGCAATCAGGCAGTGTAGTCAGCTGCTA
 AGCCGAGAAGATCTGGGAAGGAGTCAGAGAGCCTGGGCCAGAGTTCCAGGGCTGTGGAAGTGGCTGCC
 AGGTGAGTTAACAGTCAGTGGTCTCAGTGGGTCTGCACAGATGGACATGGCTTAGGAGGAATCCCAG
 GCTGTGGGCATTCCCTGGCCCAGTGGCCAGATTCTGGCACTTGAAGCAAGATCCTGATGGAGGAAGTCT
 TGTAGGAATGCTGACTGCTGCCCTAGGCAGTGCAGCTAGGCATTGAAAGTTCTTGATGCTGGA
 GGTGTGGCTGGGTTGTCTCACAGCAGAGGCAAGTAATTGAACTCAGAAATGCATTGCCGTTGGCTG
 CTTCTATTATTGTACACCTTGAAGGCAGGTTGATTAATTCTGTTGTGGGTTGAGGGCCAGATTCT
 AATTTGAAGTTCTAATGTCAGGAGTGGATTGGGTGATAAAATGCATATTAAGAATAAGGCCGC
 CTTCTGCCCTTCTGGGTCTAGGGCGTAAAGCGCTAAGGGTTGCTGCTAAGTGGCCCTGAACTGGC
 TGGGTTTCGTCTTACCTTGGTAGTTCTTAAGCTTGTCAAGAAATTACAGGTTGTAAGCTGCCTT
 TTAAGCCCTCAAACCTAGGCAGGAAATCATGTAATCTTGTCTAGCTATACCTGGGAATTGCCCTGATAGT
 TCCATTGGGATCCTCTCAGGAACGTCTAATGCCCTCTGGAGGTCTGACTCGTGAAGCCAGCGTT
 ATCAGCGTGAATTGGGCTAGAGAAAAACTCTTCTTACATCTGGGAGAGGGTAGAAGTCAGGATG
 ACATTTAAGTCACTCCAGGTTAAACTGTAGGACAGAGTTAGATATTGAAATTCTGTATATATTAAATGG
 GGTCTGATGAGAAAGAGCCTAAATGCTGACTGATCTGAGAGAGGGTAGATAGAGAAAAGGTACTTGTAC
 TTTGACTATGCCTTCAGCTCCAGGCCACCTCTCAAGAGGAAATTGTTGGCAGGTGGGAGAGCTAGT
 CGTGGGACTAAACTGTAAGCCGACAAATGTGAGGAGGGAGGTGATAAAAGGATTATAGGGTGGAGGA
 GCAGAACGCTGAGGAAGAATTGGGACCTACCTTAGCCTGGCGATGAGGGAGAGGTAGATGGCTGTAG
 AAAAGGAAGATTAGAAAGACTCAGTGACGCTTGAGGTTGGACTGAGGGACAGGCAGGAGGGAAAGAAG
 GAAGATTGGGATGAGCTGCATCGGAACAGAGACTAGGGAGGGACTGTTGTAAGAAATGCCTGGAT
 GTCAGGCATTGCACTGTTGCACATTTCAGACAAGAATTATTAGATCTTGTAGGATGGAAAAATTGA
 AAGTGCCATTCTGGCTATTGAAACAACGTCAAGTTGTTGGGTCAAGCGGCATTGCAAGAAAGAAA
 ATAAGGCATTAGGTTAGGTCAAGGTGAGTTGAAGAGGTTTAATTCTTGAGAACACAGGCTAAGG
 GAGAACGAGGAGGAATGGAGGGTGGAAAGGTTGCCATAGTGAAGGAGGCAAGCCCAGAGAAAAGAGAG
 TAGAGACACAGAGGAAAGGGTCCGGGGTTCTACCCCTCAGAAAAGCGGGAAAGGAGTCAGGGCACAG
 AAATAAGGGTTGGGCGCAGAGATTAGAGGTACAGCAGAGAAATAAGGATGGGACAGAGATAAGA
 GTCGGGGTATGAAATTAGGGATTGGGGTTCTGCCCCCAGAAAAGCAGAGAACAGGGTAGAGACACA
 GAAAGAAGGGTTGGGGTTCTGCCCCCTAGAAAAGTGGTACTTGCTGCTAAGGGTAGGGAGAGGG
 GTTGGGGTTCTTACCCCCCAGAAAAGTGGTACTTGCCGCTAAGGGTAGGATGACCAAGGCAGGCGTCCC
 CGCGTGGTCAGACACCTCTGAAACATGGTGAATAATCAGAGAGGCATCCCTGCAATGATTAAACACCAA
 GGGAAAGGCTGCCTCCAAAGTCCATGACCAGCGCTGGAGTTGGATCCACAGATAAAACGTCTCCT
 TGTCTCTAACAGAAAATAAGGAAATTGAAATTAGAGAACGGGAGAGATTGAAGGGTGGCACCAAGATTG
 AAAGGAGAAAGTGGTGGAGGATAGTGAGAGAGGGTTGGAGAACAGACTAAGAACAGGCCACTACCGAT
 TTAATTGGTAGATGTTCTGGCTGGTCTGAGGACCCGAGGTCTAGGTGGATCTTTAC
 AGAGCAAAGAGCAGGAGGACAGGGATTGATCTCCAAAGGGAGGTCCCCCTATCTGAGTCACAGCACCAA
 ATTTCATGCACGTCAGTGTGAAGAGAACCAAACAGGGTTGTGAGCAATAAGCTTTAATCACCT
 GGGTGAGGTGGCTGAGTCCAGAAAGAGAGTCAGTAAAGGGAGATAGGGTGGGCCATTAAAGAT
 TTGGTAGGAAAGAAAATTACAGTCAAAGGGGGTTGTCCTCTGGCAGGCAGGAGTGGGTCACAAG
 GTGCTCAGTAGGGAGCTTTGAGCCAGGAGAACGAAATTCAAGATAATGTCATCAGTTAGGCAGGA
 ACAGGCCATTTCATTCTTGTGGGAATGTCATCAGTTAGGCAGGAACGGCCATCTGGATGT
 ACGTGCAGGTACAGGGATATGATGGCTTAGCTGGCTCAAAGGCCTGACACAGAGAAATAGTTGAA
 TCCTAAATTGGCACTTAAACTGTTGATCTTAGAAAATTCTCTAATTGAGTTAGTGTGTCAT
 GTGTGTTGGCAAAATAACTTCTCATAAAATTCTTGTGAGGATTAATGAGTCATGAATGAAA
 ACTGCTTGTGAGGATTCATACATTGAAAGCACTAACGAAAATATCTGATTCTCTTAGATGTTTTA
 GATGCTAAAGGATTCACTACATTGAAAGCACTAACGAAAATATCTGATTCTCTTAGATGTTTTA
 TATTATGGTAGCATGCTGGACTTAAATTCTTGTGAGGATGGCTGGCGAGTGGCTCATGCCGTAA
 CAGCACCTGGGAAGCTGAGGTGGGATCACAGGTCAAGAGATCAAGACCACCTGGCCAACATGGT
 GAAACTCTGCCCCACTAAAATACAAAATTAGCTGGGCTGGCAGTGCTGTAGTCCCAGCTAC
 TTGGGAGGCTGATGCAGGAAATCACTGGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGGCGAGTCAGGATGGCATCA
 TTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCCTAAATAAAATAAAATAAAATAAA
 ATAAAAATAAAATTCTTATGTACAGACCCATGTTCTTAAATTCTATGTCATGGTGTATTCACTATT
 AATACAGTTATTCAATTGTTAAGTTATTCAAGACATTGTCAGGAAAGAACGAAATATTAAACCACTGTAT
 TCCAGGTGCTATTCTAGGCACCTGGGGTTGAATGAAACAAGAGGAATGACATATGAGCTTCACTATAAGA
 GATTCAATTGGAGGTGTGGTAAAGATATGAAAGGACAGAGGGAAAGACATAAAAGAGGAATGGTTAAA
 TTTAACCTAGAGAACAGAGTTAATTCTTGTGAGGATAGGGATTCTAGAAAATGGAATACCTTCATAAAATT
 TGAGTAGATGTTCTCCAGGTTAAAGGAGATAGGGATTCTAGAAAATGGAATACCTTCATAAAATT
 TGAAATACATAAAACCCCTCTCATCTTCTGGAAATTAAATCTCAGAATGCCGTGGAATGGCAACTAGAAG
 ATGGAGTTTAGTGCAATAAGTCTGGCAAAGTAGACGTGGAGAACAGGAAGCTCTAATACACCAACTTA

FIGURE 5 (continued)

AGATGACTGTGGTTACCTCTAGGCATGAGAACATGTATACTCACACTGCGTGTATGAACAGATTAG
 TTTGTCAGAAAATCTCATTCAAAGCCAAGGAAAAGATGAATTGGGTGTGTGTGTGTGTGTGT
 GTGTGTGTGTGTGTAGGTCAATGCACAAAGAGCAGTTGGGTTAAAATTGCCACAGTCTATGAGCAAGA
 TAAAGAGACTTGGCTTGGAAATATTGAAGGGGAGATGGAAGGAGGTTAACGTATAATTGATTCA
 AATTACAAGATGTGGCTCTGTGTGCGAGTTGAAAGGGATGGAACAGGATCCTAGATGCCATTCTGGC
 ATGGATCCATGTTTATACTATTGATTAAGACAGGAATCCTAGAAATTGGAAAGCTACAATGATT
 AGTTTGGTAGTTAATTGATGCCTGGGAGATACCTAGGTGTGATATCTGGTAAACCTGGAAA
 TGTGAGCCTGAAGCTCATATAAGTTCTAGACACAGATGCATATTGGGATTATCCACAATTAA
 GTACAGGGAGTGAATAGAAACTATCCGTTAAAGACTGAGAAGGAAGAACAAATAAGAGAAG
 AATCAGAGAACCAAGGGAGGAGATTCAAGAAGTAGTCCAGAGGTTAGTGTGATAAGAATTAA
 AAGTCATTGGATAATTTTAACTACCAATAGGCACATCATAATTATTCTAAAGTCTTACTAGAAG
 GAAGGGATGGTATGGTGGTTGTCTATTCTGTGAGGAAATAATGAAATGACCAGAGTTACA
 AGGAGCCACAGTTACTGTATTGCACTATCATCTACTCTTAACATAATGACCAGATTCTCTAGT
 GATTATCAAATAACTAACACTTCATAAGTTACAAGGTCTTCTATATTAGCTAGCTCATTTCTCA
 CAGCAGCTCATATCTATTACAGATGAGGCAAGTTCTTAACAGGTTAAATGAGGGGCACAGGCCA
 TTGAAAGGTGGAACAGAACGATGGTTAACACTTTCAAAAGGATGAGGAGTGGTGGTATGGAAGTT
 TTCTAAGTTGGACAGTAGGACAGGGACAGTTGTTTATATTGGAATCTGTTGGCACATAATA
 TCACTCAACATTGTTGAACTATGCTAAATAAGCAAAGCCTGTCAGAATACTGAGTTATATACA
 GTACCATTGAGTAAGGAGTTAGGAGATGTTAGTATTGTTACTATTCAAAACATCAGTGCAGA
 GAGATGGAAGAACAGGCTTGTAGTATTATGAAGCAGTCTGATAAAATTAAACATTAA
 TGCAACCAGCTATGCTGACCTGCAAATGTTCTGCCTGTGATGCTTACCTCTGATGTCATTCTGTG
 TTTGTCTAAACAAAAATAACCTTACACCACCTTCAAGGGAACAGCTATTGAATCTTGTGCCTTCC
 CTCTGCTGTCTCCCTGCACTTGAGCACAATCCCTGAAATAAGCCTGTCAGGAAACAAAAATTAA
 ACATTATTCTATAAAAGTCTTACTGTTGGTATTATATTATGAAGAGGAAACACTTGA
 TATCTTACATTATAAAAGTGTACAAACAAGCCTGTTCTGGTCTGTATTACCTCATTAATCTT
 CACAACAACGCTGAAAGATGGTAGTTCCAGATGAAACATTAGAGGAAAGAGGTTAAATATGTTGCC
 TAAGCCTGCACAGAAATGAAGCTGTGAGAGATGAAGCCAAGAACCTAAATCCAGAGGCCACACATTAG
 CCACTAGATTATACATCTCAGATATGCCAACAGACTTTCTATAATTTCGTTCTTAGATT
 GCATCACATTGCAACCAATTAAAGCGAGACGATTGAATCATTATAGCAATTACACCAAATAA
 GGCCAATTGGCAATATGCAAACATAATTATTCAACCTAGAAATAACTGTATTACCCATATCTAAC
 TCTAGATAAAACTACATAATTATAATTCTTCTATTAAATTAAATCTATATGACTCATAGCTGCTG
 ATTCAAATCAATGAAAAAAATGAAATAGAGAAAAGAACATTCAAGAACATTGTTCTTAAGCGATTAT
 TATTGTTCTAAATTATAGGCTTTCTTAACAGATTCAATTATTCTAAAGTACTTCCCTCTACT
 TATAGTAATGGATAATTAGTCAGGAAATTATGTATTGCAAAGATCTGCCTAATACATCATAA
 TGTTTACTAGAATAAAATTCTCTTTGACAGAAACGTTAGCCTGCCATTAAAGCAATATCAGTC
 TAAAATAGAAATCAATTCTGACTTAAGTTATTCTCCATATTGTAGTCATTACATTCCAGTCAGAGTCTA
 TTGTCCTTCCATAAAAGCTATTCTTGTATTAAATTGCTGAAATGTATAAAACCTTCTGTAGA
 GCAATATGCTGTGGATATAGTAATTGACTTACCTAAATTATCTCTGGTACACAGACAGACTGAA
 CTATTAGAATTATGTATCTCATCCTGTTAAATGCTCACGTAGAGTCTCAACTCTGTTGAAACCCATGA
 CATTAAAGAAGTCTAAATGTTATGGATAATCTCTATTAAATGATGGAGGTTCTCATATACTCATGCATT
 CATCTCTCTTTATAATTCTTAGAACTTAGCTATTGCTTACTGAAACTCTGCTTACCTTATTAA
 TCATGTAGCCTACAAACTGAAGTAACGCTGTTAACCATCCCAGTAAGTACTACTGCTTCTGATTCA
 ACTAAACTTCGAAAGATATTCCCTAGTTATTGTTAAATCTAATCATTCAAGCTAGGTATGCTGTAC
 TCAATAACTTAATGGTTTATATGTCTTGTATGTCATTCTCATTTCAGCCTTACCTTATTGACTT
 AATCTAATTGTTTGGCTTCTCATGGAAACTTCACCTCTTCTATTGAAATAAATTGGGAGAGATAA
 TTGCTTCTTACCTTCTATTGTTACTGACTTCAGCAATCAGAAATAACCCACACTCTGAGTT
 AGGTGCCATTCTTCTTAAATAAGTAAATAGATTCTAGAAAATTAAACCTACAAATTCA
 ACCAGCACTTGCTAACCTTCTATAATTAGTCCTTCTTCTATTGAAATAAATTGGGAGAGATAA
 AGGAAATTTCAGAAAACCCAGGAAAGTAAAGCCTCAATAACTGAGGTAGTTAGTCAAGCGAAATGACC
 ACTTAACAGAACATCAGAGAACATTGATGGGGTGTAAAGTCTGTTCACCTTAAACATTCTGGAG
 GACAAATTGCAAAGTAAATCATTAAATCTCAAACCTCCATGTTTCTGGATGATAAAATACAGATT
 TCATGGAAGCTTACCAAGGTTATGACCAGACATAAGATGGCAATGAGGCTAGTGTAAAGCAATAAT
 GCTCTATGGGAATATTGCTCAAAGTGCATTAGAACAGATTCTGGTCTGAAATTGAAACCAATTCA
 AAGGGCCTGGTTATAAGTAACATTATAACCCCTGAATGCATCTATCTAATATGTTGCTTGAATGTGTG
 ATTCTATAAACTCTGAGTTATATAATTGAATGAACATTAGTAACTCACTGCTCCAAAACAAACTTGA
 TCTCTCTTCTCATGCATTATATTACAAGTTTTTAAACCATGTATAGGCATCATGTATAAGCTAC
 AGCCTAAAGAACATTAGAAATCATTACTAGAGGAGATAAATAGGTGCACATAAATTCCAACGGAAAGTCA
 GAATATAGTAATGCATAATAGAGGCGTACATAAGAGCTGTATAGTCAAAGATAGAAACTCTCACATA
 GAGTTAGGTATAATTGTGAAGTTCTTACCTAATTAAATTAAAGGAGGTTCTAAAGGCAGAA
 TGGAGGGAGTAGTGTCTCAGGCAGTGGAGCTGCATGAATAAGCTTCCAAGGCATATTCA
 GCAAGTTGTCCAGTTACCTGCATGTTAGAGGATTAGTGCCTGCATGTTGAGTAGGAGCCAATCCCAGAA

FIGURE 5 (continued)

GCTAAGATGAATTCACCAACAAATAGACATGGGAGAAAAGTTAAAGTTAGTAGTAAACACTTTG
 TTATGGATGCCTGGGGTAAAGAAATGGAAGAGTTGGTAGGTAATTGTGTTTTAGGGAAATTCCAAG
 TGTGAAATCTGGAGGGGTGTAGCTGTGAATGACTGTGAAATACCTTAGAGTTACTGTGAACCTCAAT
 GCCCTTATGTTACAAAGATGTTGATTATGACAGGTGGCAGCGGTACTAGTGTCCATGTTGACAATT
 CAGTCTCAGGGTGCATGGCTCACTGAGGTGTACATGTACATTATGTTGACTGCTGATTT
 ATTTTAGTTGTGAAAATATACAGAACCTTCTGCTATTGCTAAAAAAATCCAAGACAATTACTAAACT
 AAAACTCTAGGAAGATTTGGGCAATCACTTAGATTCTTGTGATTGAACAAATAAGTGAACCTGTCAC
 TGATTCCAAGACAGTGATGTGGACTCTGGTGTGACCAATTGGTAAATGCCCTGGAAGTCGTC
 ATTCCCATTCTTACAACAAGAAAATGTGAGACAAACTGAAAATTAAACAATTCTTGTGACCTATCAGAG
 AACTGAGATCACAGGGAAAATGGTCACAACAAATCTGGAGCGAAAGGCAAATCCAGGGCCTGGCAA
 TATCTGCTTACCTGGAGCAGAACACATAAACTGTATTCCAGTTCAACATGACTGTAGCTGAGAGGG
 CTGCAGGACTGAGAGTCTCTGAGGAATTGTACTTACGGAAGGCTTAAATCAACAAAGACATAAAAT
 AAGGACACTAGAAAATTGGAAGCCTCTGGCACCTACAGCTATAGCAAATATTAAGCCCAGCTAAATTCC
 TAAACAGATTAATATAAAACCTCACACTAAAGGCTATTCCCTAGTCCTATTATGATACATTATA
 TCCAGCTTCAAGAAAATACTCTAACGCAATTACAAACAAAAAAACAAAAAAACAAAAACACA
 CAATCCGAAGAGACAAAGCAGGTATCTGAATCAGACTCAGATGTGACACAGATGTGGTATTATCACACA
 AAGATAGTCAGGCTTGCACCCTGGCATTGTCAGTATTCCCTGAAAAATTACCATGCCGTGAATC
 CTGTCTCATGTCTGAGGCATGAATAATTACAAAATAAGATTCCCTAAAAGTCACAAGTATCCGAACGT
 GATATACGTGTAGAAAACCACAGAAAAGTAAATTCTAGAAGTGTAGATAAATTGACACCTGTTCT
 AGAACAGTTATCTAAAGAAAAGCCTAAACTCTCTAGGATAAGCTACACCTATATTCTATAGTATA
 TCCCATTCTGGGTTTGCTGTTCTCAGCTTCTCTGAATGTTAGAGGATGAGAGGGAAAGGGGAAAA
 GGGTACAGAGGAGATCGGAAGGAATGGATGCATTGGCATGGTGTAAAGCTAGCTATGTCATTACTTC
 AATGGTTAGAAGCTGAAACAAATACAATTACAGAAGGTTATTTAAATATAGTTCCCTGGAAA
 TCTCTAGTTTGCACTAACAGATTGCTTACTACCCAGTTGTTCTGTTCACTCTGATTGAGCTGAG
 CTCATGAATCATTGCCTTTCTATTATAAGGAAACCCATTCCAGTGATTCAACTCTATGT
 TGGTGGCTCCATGTGACAGGCTAGATGATAACCTCAGCCACAGGCTGCAAGTTGAGACTAGAGACTG
 ATCCACAAAGCACAATGACAGGAATTCAAGTGAGCATGTAACAGTGTGTTTATTCCCCAGAGATAGTT
 TGGAAAGACAAGGGAAATACACTGACGTTATTAGTGTATTATAACAGTTGACTCCCACCCCTCACT
 TCCATTGTTGAACTGCCATTGTTATTCCATAAAATCACCCCTAGACAGTTCAAGTTATACAAATGAT
 TTATTCCACACTCCAAGGGCAAGGGTGAGAAATGGTCTTAAAGCAAGTATTACTGAGAAAAT
 TTCAAACAAGCCTATGGGGTACAGGATTAAGAATGAAATCTATGACTGTTTCAAAAGCCTAGCCT
 AATTAAATAAGCTTTCTAAACAGCAAGTTACTGTTAATGTTGACATTGCTCATACACTAAGTGTAA
 GATTGAAGAATGTATTTAACTGGGACTTATTGAGCCATTATTATAATGACCACATATAAGTAA
 TAATGATCACTAAATCATTACTAAATACTAATTATCATTATTGGCACTGTTTGCAATCATCTA
 AACATAAAGAGGTTGGTTTATTAGATTCCCTATTGGATGACCACCTCAACATCTGTTTTTT
 TCTATTAGTAGAGACATGGTTTGCCATGTTGGCAGGCTGGTCTGAACCTCCAAACCCAGGTGAT
 CCACCTTCCTGGCCTCCAAAGTGCTGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCTGGCCTAACATCTA
 AAAGATAAAATCAAATTCTATTAGCTCTGAAACTTGTCTTTTATTTTATTTTTTAGA
 GATGAGTGCAATAGCTATTACAGGCACAATCCCACTACCGATCAAGACGGGAGTTGACCTGCTCCGT
 TTCCAACCTGGGCTGGTCACCTCTCCTAGGCAATCTCCTGGGGCTCACCATTGATGCCAAACTTA
 GTGTAGACACCCGATGACCATAGTATGTTACAGCGCAGAGCTCTGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCT
 GCCTCTGAGCAACTGGGACTATATGCGTACCAACACCCAGCTAATTAAATTTTTTTT
 GTAGAGACAGGGCTCAATATGTTGCTCAGGCTGGTCTAACCTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCCT
 CAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCAACCCAGCTGCTCTATGAAACTTCTAAATA
 GATCTCAATCAAATATATGGTAACTTTAACCTCTCAATAGCAATTAGAAGGGAGTGGTAATTAT
 TGTGAGAAAATAGTTACCTGCTTTATTCTAAATATCTAAGCCTTAATTAGATTACTTAATGGTGCCT
 TACAAGTCATATTCAAACAATTTCCTCAGAGTGACCTCTGAAGTATATTGATGTTCAATTCTCCAAA
 AGTCTCTGATGTCTAGACAAAGTCTTAGGAAGGTTGAAGATAGATTACTTTGATTGAACTAGAT
 TTCCTGGGATCAAATAGGAATTTTTTCAAAAGAGGAATTAAAGCTAGAGTTAATGATGTTATGG
 GTTAACGTGCATGAGTTGATAGTAAAATAAGTCAGCTCAAATCTTGTCTAAATAGAATCTGGC
 TTTGGATTAACACATAACCTCCCTGAGATCCATGCTTATTGAGCTGGGAGAATTGACAGTGCAG
 TGCTTGGTACTACATTGATACCATACTGGCACATGGTAAGGTGCTTAATATCTGATACGTCTACAATT
 TCCATGTTCTATACTAGTGGCTTAAAGAGGCTTGCAAATGGATGATGGACATTGAGGAGACCTGA
 AATTACACCTGATAGATGGCTTATTGCTCAGTGAATGGAGCTTATCAAGGCTGTCGAATGGAGTG
 AAGAATGAGATGAAGGTTAGAATAGCTATTGACTCACATGCACATGAGTTGATATCCTTATTATAAG
 AATATTGATATTCTGTTCTTTATTCAAACACTCAAGACTTGTAGCGTCCCTCTACCATTTACTGCAA
 AAAATTCCACAGCTATTAGTTGGTGAAGATGAAATTAAACAAAGGGAAAGTCATAGTAGAAAATATACTT
 CTTAATGGTTATGATGTTCTACAAAGCTAAAGAAAATACCTTGGGAAGTAAAACATAAAAGATTGCTG
 CACTGCTTTCTGTGTTAATTATTACACATTTATTGAAACACGCTTACTTAACATTATCTGCAA
 ATATGAAGATTGTAAGATAATGCTACACATCTCAAAATTAAACAAATACTTTAAATTGATCACTGAT
 TTTAAAATTAGTTATTGAGCACTTCAGGATTAAGAAAGATAAGTAAACAATGAGTGACAAT

FIGURE 5 (continued)

ACAGTCTATGATATTACAGAATATGCAGCCACACAGGTATGTCACTTAGATTCTCTCAAGAGAAAATC
 TACAACAAGGAGGGAAATTAGGTGACAGATTCCAGTTGCAGCAAATTAGGATCTCTGTAGCATT
 TGTGCTGATGCTACACTCTTCTGGACAGCCCTGTTAATGACTGAACATAGCAGAATGGATAGAGCTT
 GTACTGCCAATGCTAACATTCTACGGCAGTCTGAGATGAGGGTCCCTGTTCTGGCCAAGACTC
 GCACTGCAGTTGAGACTTGTCCACCTTACTCTATCTTCTTATAGGTTAGACATGCATCACAGTCTG
 TAGCCTCTACTTGCTTCTGCACCTTGCCTTGTCTCCAAAAACTTTACCCCAGTAAATCTC
 TTCCACTPCAACTCAGCCTTAGACCTTAATTGACACACTGAGTTCTGTGGAACACGGAAACCAAGGTAT
 CTAAGTCCGTTGGGATGAAAGAAAAAGCTACTGAAATAATGCTTGAAGTCTGAAGGCCAAATATG
 AACCTACCTGGCAGGTAGGCAGGAGACAGTGTCCAGACAATTGGACCAGCATGTTAAAGGGCAGATA
 AGAGCACAGGACTGTGAGTAATCCCACAAAGCACAGGATTGCCTCAACTAAATGCCCTGAAACAAA
 TAGATTTCCTTTGCCCTGAGAAACTTCTTAACCTCCATAGTTAACAGGATTTTCATACATTT
 TCATCCCTCCAACCAAAGAGTGACCATATAACCTCTCCTCCCCAGTCCTCACTGTCCTTGATAGTT
 CTACTCTGGATCTGATCTGAACTGCTATACCTCCTGCCTGATATATATCATGGTTGGGTTGCAAGCC
 AATACCTCGTGTGCATGGTCTAGCTGCCAAAATGTGTTCTCTCCACTGTACAACACAGAG
 ACAATAAAACATGCAGATCCTGCCAAGTTAAACTATACGTCAAGGTTAATTCTCAAACCTATCTGAA
 TTTCCGGGTCTCAGAGAAATGACCAAACCTCTTATATACAGCAAATCAGACATAGAAAAGGGA
 ACATGTACTCTCACAGTACTTCTCCCATTGTCACCTCTCAAGTGGACAAAGGTTCCCTTGAG
 GTTGATAGGAGGCTCCACTACAAGTAGTACTTGCTGGCTGAGTTCTCAGGGAGTGGTGGGTATAGTGT
 GGGACTAGATGGTAAGGAATAGGGACAATGGGTTCCAATAGAACATTAGGTGGCTGAAGGGAGAA
 AGGACCAACACATCTGAACCTCAGAGCTGACAGAAGGAGGCTTGCTCCACCCAAAAGTGCCCTAAC
 TGGGGCAGTAGGGGTTGCATTAAGAACATCACCTAGTATGTCTAGCTCTTCTTACCTCTCATC
 AAGCATGCACACACCTGCTGCAGGTTTATCCTGACTGAGCAGCAAAATGCTGAACATATGGTATT
 CATCCCAGTTCCCTCCAGCTAACAAACAAATCAAGTTGAAGTGCAGTATTAAAGACTGTAGTTCCAGT
 AGGAGGCTTTCTCTTACAAATAAAACAAGGCCAAATAGTATTACATAGAAACACCAAGTT
 CTCATCTTAAGCCCATTAGTTAATCTGGTCCCAGTGTCAAGAACATCCTACTGGTGAGTTCTTG
 GAATTGATGCCACGGTCCATGAAGGAGGCAGGTGATTGAAAGAAAAGTCCAAACCTGCGAGATT
 GTATTGCCACTGCCAAGTCCACTAAAAGATAAGAGAGGTTTAAGGCCAGCTACATTAATGAGGG
 GATCCCTGTCGAAAATTGAATTCTTATTACATTACCCAAATAATAGGTGAGCTGAGCCATGAATC
 TTAGATAAACACACATGGACTTGAACAAAATGCTTAATAAGGCAAGGGAAATGAGAAGGATTAGAT
 GGGATGACCAGAGCAAGCAGGTTGGCAATAGCAGTAGGGTGGATTGGATAAGCAAAGCCAGTCTG
 CTGAATCTAAGAAGGAAAGAAGTGTGTTTTGTTGCTGTTGTTGTTTCAAGTTGCAAATGA
 ACAAAAACAGCAAGGAGAAAAGTCCCCGATTACCATCTTAGTGCCTCTCAATCACACCTAGTCAGCATA
 GTGACAACAAACATAACCACATCTATCTAATCTTATTGCTGTAGCTGTTAAATATCAAATCTCAATCA
 GCAATTTCAGAGATGGAGCCTCAATGCTTTGTTCCAAATGTTCAACAAACTAATGGACAGAAATTGG
 GAGGGGACAGGAGAAGATAAGTTCAAAATACAGTTAAGTAAAGTCTCTGAAAATGACAGTGAAACAGA
 GACAGCAACCAAGAAATTGATTGGTCAGCAAAGAGAACAGGCTGATGAATACGAACAGCAGCCGT
 GGTGCAAACCCGTTCTAGCAGGAAAGGACTTTACTGAGAGGGCTCTAATCCCTAAATTAGAAG
 TGATTCTAACCTCTCAAGTTGGCCTCTAACCCAAAGGTCTGCAAGTGTCCGTGCCTTATTGAGAGGA
 GGCTTAAACCTCTTAGCTTTAGGAGAGACTGTAACCTCTAAATTGGCCTCTAACCCAAATCCATT
 CTTACTCAAGTATGCACCCACTTACCCAAAGTCGTCCAATCAGTGCTGCAGTCTATTCTGGTT
 CGGGGTCTCTCAGTATCCATTGGGTTGCCAGAAATATGTTACCGGACAACCCACTTACCCA
 AAATTAGCCTTGGGTCGGGGTTCCCACTGCAATCCCTCATGGTCACCAGAAATGTTGCAGGGAAAG
 AGGTCCCGATCCAGATCCAAGAGAGGGCTTGGATCTCATGCAAGAAAGAATTAGGGAGCGCAAAGT
 AAAAGCAAGTTATTAAGAAAGTAAAGTGGTAAAGAACAGCTACTCCATAGACAAGAGGAGGACGTTCC
 CGAAAGTAGGAGAAGGAATGCATCCACCCCTGGCTACAGTGCTTATATATGTGGGGAGATGTGCTTGCT
 ACAAGGGTTGTGATAAAGGATTAAGTTCTCATTACTATATTGCAAAAAAAATCAGTGTATTATCT
 TTAAAGAAAATTAGGAATGCTCTGTTCCAGATATTGGATATGTGGACACTCCTAAGTCTGAGTCT
 GTTTAATAAACATTATTAGTTGTTCCCTAACGTCAAACATCTGGAGGCCAGGAATGCCTAACTTCTA
 AGAATGCAGCTCAGCAAGTCCCAGCCTCATTTCTAGCCCTCATCAAATGGAGTTGCTCTGGTTGA
 ATGCCTCTGACATATATAGAAAGCTAACCAAGAAAATTAAAGTACTACAATATTAGATAATGTG
 TTTAAAGAAAAAATCTGTGGCTGAAGAAAAATTAAATGGGAACAGAGACCCCTTATTAGATAATGTG
 AATATGTTTAAGTAGAAATCAATTACCTGAATCTCATGATGCCCTGGACCTAAGATGTTGTTAT
 CCTATCAAGGGGCCCTGTATTGCTCTGAGATTGATATTGTATACCCCATCACATTGCTGATTTCATG
 GATGTGCTGTGGAGGCCTGACCCAGGCAAACACTGCATTCTTGGAGGTTAACACAAGCAGGGCTTATG
 GAAAGCGTTGTACAAGGGACAATGACTGCAGAGTAAATGCTGAGGGAGGCCAGCTCACCAGTTCTA
 GGCAGCTTAGTCTACAGTAACCAAATGCATCTCAAGACACTGGATTCCAAACTGTGAGAGAAAGA
 ACAACCACATCTATATTCCAAATGTCTTATCTTGTACATCCTAGAAATGCTTGAACACA
 AAAAATCAAACCAACTACCCAAACACACCTCAGAAAGGTAGCATTACCAAACCTGGTTAGATTAA
 GCCAAAAACTAGTTGAGATGACAAAGAGCTGTCCTTCATTATGAATATTCAAATGACCAGTTCTGA
 GTAACGTGACATTATTAAGTTGGCCAATTAAATAACCATAGAGTTACTAAGGTGGAAGATATATT
 ACATATGTATACTGTATTGTATTAAAGATTAAGATATAATATATATCTTTATTCCA

FIGURE 5 (continued)

FIGURE 5 (continued)

GCTTTATTTGTTGCTAGTGAGTAATCCTGGATGAAC TGCC TGAC GTAC ACTT CATGTGGTTTG
 TTCTTGTCACCATATCCTATGATATATTGAGGAAACCATA TATATTTCACAGCATTCA CGACT
 TTGGGTAA TTTGAAAACCTCAGACCAGGGCATAGTAGGAAATCTATTGCAGACAGTAAATGT
 TGGCCACTCAAAGAAATCACATAAAGGATTATAAATTGATTACTCCAAGGCCACGTTTTGTTTG
 CTATATGTTAGAGTCTGTGACAAATTCTTTAAAATGTTAGTGATTAA TTTGCAAAAAACTAAACA
 CCATGTGGAAGTTATTCCATTGACTAGAGCTGGCCTCTATTGGACCAATGAGGAAGTGTGAATGTG
 GAGTAATGAGACTCAACCCATTACTCTATATTAGAACACTTGCAAAGTATTGAAACTACAATTGTATA
 GGGAGTTCACATGTCAGAGATTCAATTCTAGCTATCTGGAAATAGAGAACAGGCATGTAGATCATTAAAA
 ACACCCACAGGTGATTCTGATGGATAGCCTGGAATAAGAACCATGGCTT TAGTATTTAAAGCAGAAC
 TTCAGGTTGTAATATTGGCATCAGTAATTCAAATTTCAGGTTATTATTATTATTATTATTATT
 ATTATTATTATTATTATTATTGAGACGGAGTCTCGCTGTCTCCAGGCTGGAGCGCAGTGGTGCA
 ATATCAGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTG
 GGACTATGGCACCCACCACACCTGGCCAATT TTTGTTAGTCTCAGTAGAGATGGGTTTCACCA
 TGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCTGACCTTGGAAACCCGCTGCCCTCAGCCTCCAAAGTGCTGGGAT
 TACAGGCGTGAGCCACTGCCCCAGCCCCAGGTTATTTAATGTGCAAGCAGCATTGAGAACCTTGCT
 TTATATTAAATGAGACTAAACAAGATCTAAAGAACAGTTCTGCTAACATT TGAGGAATGACTCAGCCTCAGG
 TGGCTGATGTTAGGAAGAAATTAAATGTAATGTGAGGCTTATGTTCAAGTGTATTACTAACATATCA
 CCATCTTCTTACTTCATTCTATGATCTGAGCACCTTGAGTGGATGTGGTATGGAATATGTATTAC
 AGATGGTTGTCGTTGCCTGCAATGGAAGGACAATATCCACAATGGCATGGTGTGTTGGGAGAGAA
 GGGATTGTGGAGATGACAAGGAGGGGTAATGATCTCTCATAAGTGTACTTGAAATTATTGAGAGATTATA
 GGC GATTAAAATAGAACATTAATATTACATTTCCTATACTCAAATATCTTTATGCAATCCTTCATC
 ATTACTGAA CCTCTGCAAGACTAAATGTCCTGCTGACAGCTTGAAGAGAGTAGTGGTCTCCAGC
 ACGGAGTTGAGGTCTGAGAATGGACAGACTGCCCTCAAGCGGGTCCCTGACCCCGAGTAACCTAAT
 GGGAGGCACCCCTCAGTAGGGGAGAATGACACCTCACATGCCAGGTTCCCTGAGACGAAGCTC
 CAGAGGAACGATCAGG CAGCAACATTGCTGTTCAAGCAATATTGCTGTTCTGAGCCACCACTGCTGAT
 ACCCAGGCAAACAGGGTGGACTTCCAGCAAACCTCCAAAGACCTGAGCTGAGGGTCTGACT
 GTTAGAAGGAAGACTAACAAACAGAAAGGACATCCACACCAAAACCCATCTGACGTACGTACCATCATCAA
 AGACCAAAGGTAGATAAACACAAAGATGAGGGAGAAACAGAACAGAAAAGCTGAAAATTCTAAAATT
 AGAATGCTCTCACCTCTAAAGGAACTCAGCTCTGCCAGCAATGGAACAAAGCTGGATGGAGAATAA
 CTTGACGAATTGAGAGAAGGCTTCAGATGATCAA ACTTCTCGAGCTAAAGGAGGAAGTTGAAACCCAT
 CATA CAGAAGCTAAAACCTTGAAAAAGATTAGACAAATGGCTAACTAGAATAACCAGTGTAGAGAAGT
 CCTTAAATGACATGATGGCACAAAAAACATGGCACAAGAACTACGTGATGAATGCAACAGCTTCAGTAG
 CTGATTCCATCACTGGAAGAAAGGTATCAGTGATTGAAGATCAAATGAATGAAATGAAGTGAGAAGAT
 AAGTTAGAGAAAAAGAGTAAAAGAAATGAACAAAGCCTCCAAGAAATATGGACTGTGAAAGAC
 CAAATTACATCTGATTGGTGTACCTGAAAGTGATGGGAGAAAGGAACCAAGTTGAAAACACTCTGCA
 GAATATTATCAGGAGAACCTCCCAACCTAGCAAGGCAGGCCAACATTCAAATTCAAGGAAATACGAGAA
 TGCCACAAAGATACTCCTGAGAAGAGCAACTCCAAGACACATAATTCAAGATTCAACAAAGTTGAAAT
 GAAGGAAAAATGTTAAGGGAGCCAGAGAGAAAGGTGGTTACCCACAAAGGAAAGCCCACAGACT
 ACAGCAGATGTCTGGCAGAAACTCTATAAGCCAGAAGAGAGTAGGGGCAATATTCAACATTAAAG
 AAAAGAATTTCACCCAGAATTCTATCCAGCAAACACTAAGCTTCAAGTGAAGGAGAAATAAAAT
 CCTTACAGACAAGCAAATTGGAGAGATTGTCACACCAGGCCTGCCCTACAAGAGTTGAAAGGAA
 GCACTGAACATGGAAAGGAACAGCCAGCACCAGCCACTGCAAAACATGCCAAATTGTAAGGACCATCGA
 TGCTAGGAAGAAACTGCATCAACTAATGAGCAAATAACCAGTTATCATCATAATTGGCAGGATCAAATT
 CGCACATAACAATTAAACCTTAAATGTAATGGCTAAATTCTCAGTTAAAGACACAGACTGGAAA
 TTCAATAAAGAGTCAAGAACCATCAGTGTGCTGTATTCAAGGAGACCCATCTCACGTGAGAGACACAT
 AGGCTAAAATAAGGGATGGAGGAAAATCTACCAAGCAAATGGAAAAAAGGAGGAGT
 TGCAATCCTAGTCTGATAAAACAGACTTTAACCAACAAAGATCAAAGAGAACAGGCCATTAC
 ATAATGGTAAAGGGATCAATTCAACAAGAACAGTAACTGTCCTAAATATATGCAACCCAGTACAGGAG
 CACCCAGATACTAAAGCAAGTCCTTAGAGACTAGAAAGAGACTTAGACTCCCACACAATAATGGGA
 GACTTTAACACCCACTGTCAACATTAGACAGATCAACAAAGACAGAAAGTTAACAGGATAACCCAGGAAT
 TGAACCTAGCTCTGACCAAGCAGACCTAATAGACATCTACAGAACTCTCCACCCCAAATCAAGAGAATA
 TACTCTCTCTCAGCACCACTGCACTTATTCCAAACTTATTAGGTCTGCACCAAGCAGACCTAATAGA
 CATCTACAGAACTCTCCACCCCAAATCAACAGAAATATACTTTCTCAGCACACAGTCACATAGTTG
 GAAGTAAAGCACTCCTGGCAAATGTAAGGAAACAGAAATAAGAACCAACAGTCTCTCAGACTACAGTGC
 AATCAAACAGAAACTCAGGATTAAGGAAACTCACTCAAACCAACTCAACTACATGGAAACTGAACAAACCA
 CTCCTGAATGACTACTGGGTACATAACGAAATGAAGGCAGAAATAAGATGCTTTGAAACCAATGAGA
 ACAAAAGACACAAACATACCAAGAACCTCTGGACATATTAAAGCAGTGTAGAGGGAAATTATAGCACT
 AAATGCCACAGGAGAAAGCAGGAAAGATCTAAACATTGACACCCCTAACATCACAATTAAAGAAACTAGAG
 AAACAAGAGCAAACACATTCAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACAAGATCAGTGCAGAAACTGAAGGA
 GATAGAGACATGAAAACCTTCAAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTGAAAAGGTCAACAAA
 ATTGAAAGACTGCTATCAAGACTAATAAGAACAGAGAACAGAACATAGATGCAATAAAAATG

FIGURE 5 (continued)

ATAAAGGGATATCACCAACCCACAGAAATACAAACTACCACAGAGAATACTATAAACACCTCTA
 CGCAAATAAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAATTCCCTGGACACGTACACCCCTCTAAGACTAAAC
 CAGGAAGAAGTAAATCCCTGAATAGACCAATAACAGGCTCTGAAATTGAGGCAATAATTAGCCTAC
 CAACCAAAAAACGTCCAGGACCAATGGATTACAGCCATTCTACAGAGGATACAAGGAGGAGCTGGT
 ACCATTCCCTGAAAATATTCCAATCAATAGAAAAAGACGGAATCCCCCTAACTCATTTATAAGGCC
 AGCATCATCCTGATACCAAGCCTGGCAGAGACACAACAAAAAGAGTATTGTAGACCAATATCCCTG
 ATGAACCTTGATGCAAAATCCTAATAAAACTGGCAAAGCGAATCCAGCAGCACATGAAAAACCTTA
 TTGACCATGATCAAGTGGCTTCATCCTGCTGGTCAACACACACAAATCAATAATGTAATCCAGCATA
 TAAACAGAACCAAGACAAAAACCATGATTATCACAATAGATGCAGAAAAGGCCATTGACAAAAATTCA
 ACAGCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAACAAATTAGGTATTGATGGACATATCTCAAAATCATAAGAGCT
 ATTTATGACAAACTCACAGCCAGTATCATACTGAATGGGAAAAACTGGAAGCATCCGTTGAAAAGT
 GGCACAAGAAAGGGATGCCCTCTCACCCTTCAACATAGTGGAGTTCTGGCCAGGGCAA
 TCAGGCAGGAGAAAGAAATAAAGGGTATTCAATTAGAAAAGAGGAAGTCAAATTGCTCTGTTGAGA
 TGACATGATTGTATTTAGAAAACCCATTGCTCAACCCAAATCTCCTAAGCTGATAAACAAACTTC
 AGCAAAGTCTCAGGATACAAATCAATGTGCAAAATCACAAGCATTCTTACACCAATAACAGACAAA
 CAGAGCCAAATCATGAGTGAACCTCCCATTCAACATTGCTCAAGGAGAATAAAACCTAGGAATCCAAC
 TTACAAGGGATGTGAAGGACCTCTCAAGGAGAACTACAAACACTGCTCAACGAAATAAGAGGACAC
 AAACAAATGGAAGAACATTCCATGCTCATGGATAAGAATAATCAATATCGTAAAATGTCCATACTGCC
 AAGTAATTTATAGAGTCAATGCCATCCCCATCAACCTACCAATGACTTCTCACAGAATTGGAAAAAC
 TACTTAAAGTTCATATGGAACAAAAAGAGCTCACATTGCCAAGTCAGTCCTAAGCAAAAGAACAAA
 GCTGGAGGCATTATGCTACCTGACTTCAAAGTATACTACAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACT
 GGTACCAAAACAGAGATATAGACCAAGTGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAATAATACCATATCTACAA
 CAATCTGATTTGATAAACCTGAGAAAAACAAGCAATGGGAAAGGATTCCCTATTAAATAATGGTGC
 TGGAAAACCTGGCTAGCCATATGTAGAAAGCTGAAACTGGATCCCTTACACCTTACACAAAATTAA
 ATTCAAGATGGATTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAACCAATACACCTAGAAGAAATCCTAGGCAA
 TACCATTCAAGGACGGAGGCATGGCAAGGATTTCATGTCTAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCC
 AAAGTTGACAAATGGGATCTAATTAAACTAAAGAGCTCTGCACAGAAAAGAAACTACCATCAGAGTAA
 ACAGGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTGGCAACCTACTCATCTGACAAAGGGCTATATCCAGAAT
 CCACAATGAACTCAAACAAATTACAAGAAAAACAAACACCCATCAAAACTGGGTGAAGGATATG
 AACAGACACTTCTCAGAAGAACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAATGTGCCTCATCAGGG
 CCATCAGAGAAATGCAAATCAAACACAAATGAGATACCATCTCACACCAGTTACAATGGCAATCATTA
 AAAGTCAGGAAACAACAGGTGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTACATTGTTGGTGGGC
 TGTAACACTAGTTCAACCATTGTTGAGACAGTGTGGCCACTCCTCAAGGATCTAGAACTAGAAATACCAT
 TTGATCCAGCCATCCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGATTATAAATCATGCTCTAAAGACACATG
 CTATAAAGACACATATGTTATTGTTACTATTCAAGAATATCAAACACTTGGAACCAACCCAAATGTCC
 ATCAATGATAGACTGGATTGAGAAAATGTGGCACATATACACCATTGGAAATTGAGCCATAAAAAC
 GATAAGTTCATGCTTTGTTGAGACATGGATGAAGCTGGAAACCATCATACTCAGCAAACATCACAAG
 GACAAAAAAACAAACCCGATGTTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAATAATGAGAACACTCGGACACAG
 GAAGGGGAACATCACACACCGGGGCTGTCATGGGTGCGGAGAAGAAGGAGGGTAGCATTAGGAGATA
 TACCTAATGTAATGAAGAGTTAATGGGTGAGACATTGCTCTGCTGGGATTCTAAATTGGCTCTGCA
 TTGCTCTCATGAATAGTAGAAGAGAAAGGACTAACATTGTTGAGGAAAATAAGCATTGAGAGGAAAAG
 GAGCACTTGATGAGAGATGGATCAAATCATTACCATATACATAAGTAAGTACCATAGTTATGTAAGCA
 TCATTTATACTGGTCAAATATTCTTATCATTTCTTCTCTGTCTTAGCCCTTTCTGATAATCTGGTA
 AAAGCTATGAACCTGCTCTAGAAATGCACGTGTTCACATTACAGAAAGGTTGCATATATATTTTA
 TAGTCTCATGAAATTATCAATAGACAACTCAGTATTACACAAACCCAAATCATTGCTACTTCTCATTC
 TTACTCCACTATTAGCTGTAGCTGTGCAACATATCAAGAGTCAGAAAATTGATGTTACATTGTGA
 GAGCTAAGTATTAGGGATAAGTGTGAAACATTAGATTAAAAACTATTTCTGCTTGTGAAATTGAGA
 ATTACTTGAGAAGTTAAGAAATGCCAAGAATTCTGCCATTGTTGAGGAGTCAGTCAAAATCTTA
 GAACAAAGAGAGAAAACAGTAAAGTGTGGAGAGCAGAAAGATATGGAAATTGAGAATGGGATGAAG
 GATTAGTAAATGTAATTCTGTTATTGTTCAAACCTCTGAGATTCTCTGATAATTGAGGTTCTGGAG
 GTTCCAGAAACTTAAGTAAACATCAGAAGAGCAAAGAGGAATTAAAGTTCTTCCAAACATCTTATG
 TTTCTCAGATCCTTGTAAAATGCAAGAGCAATAAGGAGTGGTCAGATTATTGATTCCATGTGTTGAA
 AATACTGGGCTGAAATCAGTACACAAGTAAAGAAAATGCTAGAAAGGGAAATAGGAAGCTCTAGATATT
 GAAAAGGGTTCTTAAATGTAAGTAAAGCAGCTATAGTAGAGAAAGTAATGGGTTCTTAATTATAAT
 TTTTATTATTACTTATTATATTGTTGTTAGAGACAGAGTCAGGCTCTGTCACCCAGGCTGG
 AGTGCAGTGTGATCACAGCTCACTGCAGCCTAACCTTTGGTCTCAAGCAATCCTCACCTCAGC
 CCCTCAGGTAGCTAAGACTGCAGGTGTGTCACCATGCCAGTTAATTGATTGATTGATTGATT
 TTTGAAGAGATAGAGTCTGCTATGTTCCCAAGGTTGGCTTGAATTGATGGCTCAAGTGTCTCCTCATA
 CCTTGGCTCCAAAGTGTGGATTACAGGGTGAGCCACAGCACCCAGCCCCAGTTAGAATTATCTT

FIGURE 5 (continued)

CTAAGACTCAGTAATAATCCACCCCTCAGGAAGCAAGGGTCATACACTTTCCACAGGAATTCTTGGCT
 TACTCATTGGGTGGTGTGAAGTGGTACTCCTCACCTGCCCCACAAAAGCATTCTATTCTTCTTA
 TATGTGGCACACAAACTATACTGTCTAACAAACAAATACATGTCTCCTCCCCACTACTTCTTGATT
 CCCTCCTACTGTCTGTCTACAATAGTTAACACACAATAATCTAAATAATGTGTCTGTTGAATAA
 ATTTGAATTGATCAGAATTGACTTTAACATGACAAAACATGCTTAATTCTACAGGCATTCTCAAAATGA
 TGTTCAGAATGCACAAAATAATTAAACTCTTAAGCTATGAAATACCAATTAAATAAGGGTGGGAGA
 AATATCCCACGGATGTCCTTTGGATGCTTTCACAGTCTCCTAAAATAAAATTGGAACCTCTTTG
 CGCAGTTACTCTTCAACATAGATAAGCAGAGATCTGGATGGGTTTGAGAAGTAAAATTTTTA
 TCTCTTATATTGATTCTGAGACTATGTGAAATGATGACATTGTCAGTTATTAGCAG
 TCAGCTACAAATGTATTGGAGTAGTGTATGAAACACTAAATAGTTGAATCCCTAAAGGGACAGCAAAT
 ATTTTTTCGGCTGACATGTCTTATTAGTCAAAACCTTAGGAAATCTCTAAATAACCCATTCACTAAA
 AACCATGGCTAAAAATCCTAGTTAACCTGAAAGAAGTACTGAAAGTTAACATATAAAATACA
 AAGTAACCTAAGTGGAAATCAATCATGACATTGCTAAAGTCCCTATTAAATTAGAGAAAGACTGAAT
 AATAATATTCTTTCAAGGATCTGTTAATATAATTGGAGTTGACACACAAGAAAAATACATACAC
 TAAGAGGAAAAAGAAATGTGGAAGATACTGTAGGTTGATTGTCACCCCTACATCCCCAACCTTTT
 GTCTTCTTAATCTCTTATAGAGGCTAAATAAACATCTTGCAGCCAGGAGTGCCACATGACTCAAT
 GTGGCCAATGAGATGTGAGCAAACCTACAGCGAACTTCTCTAGCACCACATCCTCTTAA
 ACCCTGAATTCCCGAAGAAGTATTGCTTATAATAGTGAATAAAAGGCCAAGAGAAATCACACAGATAG
 CAGCCTGTTATTGAGCAACTACATTGTCTACAGTCAATTACCACTAGACTCTGTCTCAATAG
 TATTCTTATTGCAAAGCCACTGCAAATTGTTCTCTGTTCTAAAGGGTAACACTCACTCTTAACTGA
 TGCATCTATTCAATAGTGCACCTACATTGGTAGAGAATTATGGTTACAATATAATGGATAATGTTCTG
 TTTTAAATGTGTATTAAATTCTCTAAAGGCTAGTTTATTAGTATTATCAGTTGACACACTT
 GTTTGCTGTCCTCACTCAGGTTCCATTGCTTAAAGTGGCTACTATGCCTTAAGGCATCCTGCATCT
 CATTGATACTGCAGTCTGAACACAGTCTCCTTAAGTGGCTACTATGCCTTAAGGCATCCTGCATCT
 CTGCCTGCCTCTGATGCTTCTCAGCCTGCTGGGCTTCTCCTGAGATTCTCCAACAACAAAGG
 CATCCAAATGCATTGTTCATATAATGTGAACTGAAAAGACTGTGTCAGACAGTTAAGTTATT
 CCTAAGTTCATGAATTATGAACTCTGACAAAAGATTCTTATCAGTAATATTACACCATATGAAA
 TCAATTTTTATCAATGAAAATCATGAAATATAATAGAATTCTCCATATATTACATACTATAATG
 CATTTTTTAATGTGAAAGATTGTTCATAGGTTAGAAACCAATGTTGACAACACTGTATCTTAAAGC
 AACATTGAGAATTGCTCTGGTTGAGAGGAGAGATGCTATTCTCTGGAATTAGAATCCTTT
 ATATTAAAGTAAATAAAACACAGTTCACTTAATTATATGTTACTTCATAAAGTAAGCATATGATCTC
 ATTCAATATTAAAAATTGTGAAAGTAGATTCTCTTCTAGGCCCTAGTGTCTACATAAAATAAA
 TTAGCAAATGTCGTTGAATGGATAATGAATGCATGAATCTTGAGCTCATTTTTCAACTATGAAT
 TGGAAGGAAATAACTAAGTGAACAAGACAGACACGTTCTGCCTCATATATATTGAGTTGAGTGA
 GTAAATAACATGAAAATAAAATTATAAGTTTATTAAAGTGTATGAAGGAAACAAAGAGAGCATG
 TGCTACGGATGAGGGTAGGTAAACACATGTTCTAAATAAGGCAATTAGCTGAGGACTTTAGTCACAGA
 GTCAGCTGATCATTGGTATTCAAATCATACTCACGTCTGCCTCTGAGCTGGTCTGTGTCACACT
 ACTTTATTCTGATACACAGGAAAATTGTTACTGCTCTTAAAGTTAGTGTACAGGACTGTTGAGAAATAA
 CATCAATTCTCAGGCTCAGATTGTTCTGAAGTTGGACAAATATTCAAGGAGTAATGAGAGACTAAC
 TTTGTCACCTCCACAATTAGGAGATACTTAGAGTTACTTCAGCGTTGGTATTGAAATGACATC
 CATTGGCTTAAAGTAGGAGATTAAACAGTTTCTAAGAAGCACTGAAAATGGCTTCTAAAAAG
 CACTGAGTTCTTAAAGCCTGTCAGAGTTCTATTAGTTATAGCAATAACATAATTGGATA
 TTTGTCATTGCTCTATTAAACATTAAATTTATTAAAGCATTTCATAAACAGTAATATT
 CAGGTGAGAATACAAAATAATTGTTCTTTAAAGTTAATTCTGTAACCAGGTCTATGGTAACTGT
 AAAGTTAGAAATTACACACTCAGGATTGCTGTTGCAAAGACCATTGTTTTCCAATAGAGTA
 AGGAAAGCAGCTGAGCAAATGGAATTCCAGTTCTAAAGGGCTGTTATAACGACAGGAGTGTGGTAC
 AATTATGTCTATTACTGTCCTGACACTGGTTATCTCCCTCGTACCGCTGAGAGCCTGAGGTAAATGC
 ATTCTGCATGGTAGTTGGTCTGAGAAAGTTCTAAGAACATTGACATTGTGCTTCATTA
 TTTATCACACTGGGTAACGTGAATCTCTGATGTCCTACAGGCTGATCCGAGGCCCTGTTCAAA
 GGAAAGTCATGAGGAACCCATTCTACTTCAAAACATACCCGCTGCACCATTTCATTATT
 TAGGGATAATGTGTTACTGGGACAGCCATTCTGTATTCTAGCTGACTCTCTTAAACTAGTAG
 TTGTCGTACATGACATACCTGTTACTAGAAATTAGGATATTGCTCTGGAAAATTAAACAACATT
 CAAAGTGTAAATGAGCAGCCAGAAATGTTCTACGAGGTGAGCTGCAATTCCACCAACACCAGAAGCCTGC
 ATGTATCTGATTGAAATAACAAAGAGACATGATGTTGAAAAAACTGGTTCTGACCTGTGCA
 AAATTGGTTGGAATGTTCTTAACATTCCACTGCTTCAAGCTGAGATTATGTAAAATTCCAAG
 ATTTTTAGGAACCACTGTCGATTCTACTTGATGAAAGAAGCTTGGAAAAGAACAAATTGCTTCATT
 AAAACTTTCTAAATCATACTGAACAAAATTGTATTATACCCATACTTATTGAGCTGGTATTTC
 AACCTAGAGAGCTTAAATTCTAGACCCAGTATAACATAAGAAATGTCAAATGTAAGAAACAAAGATTCTA
 GAATATTCCAGACCCCTGGTGGTATTCTGAGTCAGGAAAGCTATAGAACGTGAGCAGGAGGCC
 ACAGACAAAACCTCTCAGACACCGAGTTAAAGAAGGAAGGGTTATTGGCTGGGAGAATCGGCAAGAC
 TCCTGTCCTCAAGAGCCAAGCTCTGAGTGAACATTCTGTCCTTTAGGATAGTTGTAACGTG

FIGURE 5 (continued)

GATTGGTTGAGCATGTGAATGGGGTCTGGTATCCTATGAGCCGTCTGTGCATAAGTAGCAGGCCA
 TAATATTGTATAATTCTCTCAGGGGCTATTATTATCTTTTATTATTATTATTGGCTAACAC
 TTTACTTGTGTTATGAGCCCTACCAGTCAGTCTTAATTATTAAACCGTGGTCATG
 GGAGGCTCAGATGGTCATAACACACAACAGATTGGTCATTCTGGCTACATACCTATAGAATAA
 AATTATACAAACAAGTTTTAGGGTCCAGTACACTTATAACTAAAATAAGGCCTTAGC
 AACTTTTGCTCACCTCAGTGACTTGATACACTGGGAACAGCCCTCAGTCTGAGGAAGGTCAAGTT
 GAAGTCCTTAUTGCACAAGTCAAATTAAAGGAAATGAGTCTTGTGATGAGTTCTCATGCTTGGC
 TGTGTGTTGGACCAGTCAGCTCCAAGTGTGACTGGAGCAGGGCTTGTCTTCAAGTCAGTCACTTGC
 AGGGGCTGACAAAGCTGCCATCCACGTATAACTCTCAGTCACTGATGTTAAAGGTTGGCTCAGAG
 GTTGGGCCACTAGAATAAAACTGAGTCAAACACCTACAGTTATGTTAACTGGACTCTGATAACC
 AGAAGCAAGGTGGCGGGTTAGGGTGTAAACTCAATGGTATGTTGGATTTCACAGAGCAAGC
 TTTGGTTATCTAGTTAGCATTGTTAACTAATGATGTCCTCGGTATTAAAGTCACCACAG
 CATGGGAGGACTTATGTTAGGTTGCCAAGAGTTACTTATGCTTGTGCTAACAGGGCCAT
 TGCTGCCAGGGCCCTAGACATGGGGCCAGCCTGGAAACTCCATCTAGTTGTTGAGAGATAGGCC
 ACTGGCCTTGGCCAAGGCCAACAGACTGGATTAAAACCTCAAACGCCATTTTTCTGACAC
 ATAGGGTGTAAAGGGTTTGTCAAGGTAGCTCCAGGGCTGGGCCAACATGAGTTTTTTTT
 TTTTAACTCATGGAAAGCTGCTGTTGATTGTAATAGGTGAGTTATCTAATCTACATTATT
 AACTGTCACCCACAAAAATTGACTTAAATCCTATAGCTATTGATTCAAGCTTAAATTGATCTGGT
 ATTCTTGCAGGACTCCAATTGCATCTAAATAGATGTGAGAGTTGAAAGATCCATAGGGACTCTC
 TTACGATGTTATTTCTCCTTGTGATTGAAATGCCAGTGAAGGGATAGCCAAATGGACT
 AAAGCCCAAGTGTCACTCTAGTTATCGGAGGTGACTGATTGATAAGCTCTGAAAATTCTTAAGCTCATCG
 CTTGCCCTCAGGTCTCCCTGCGAGAGACATGAAGTGAACCTAATGTTGGAAAGC
 GGAAGCTGGATGCCCTGGGGCTGACCCACAGGGTCCAGACTTGGGATATAGCAGAGAGCTGG
 CATGACTTATTACTCAGGCTGAGAATACTGGAAAAGAGACTACCATGCAGCCTACGCC
 TGGCAACTGACAAGCATAACATTGCT
 AGGACACCTTAATAGAAAGGGAAAATCTGGCCTCTGGCCTGCCATGTGACAAGCATAACATTGCT
 TTTGTTAACGTGCAGGCCAATATTGATCCATTAAACCAGGCAATTGCACTTGTCTGTT
 ATTGCTAAAGTTGTTAAGTCTTAACTCTATGATCCTCTAGTAAAATGAATGTATGATTAGGAA
 ATTATAAAAACAGTCGGGGCAGTCATCCTGCTTTAGTGGTCCACAGAATGTTGGACCAACTATGG
 CATAAAAGCTCTATGTTGGGGCAAGACTCCTGGTGGACTGGGTCTTATGAAATCTCCCCGAT
 TAAACGGCCTAGTTACCAATGCCAGTCTAAAGAGAGTCAGAGGGATAGAAGTACTTCTGAAGTA
 GAAAGCTGTCTTGACTTGGCAAGTCTCACAGGGTATAACAAGGCAAGCATTAAATGCA
 ACAGTTGAG
 GTGAAATTGACTTGGTATGTTAACTAATAGATGGTCCGCAATAGAATGAGGAAAGAAGAAAGAGTAATA
 GAATAGATGAAAAGAGTTAAATTCTTAGCTTGTAGCTTGGTAGGGTTTCCCCTGGACTATGGCCA
 CGACTCTGGAGGGGTGGCCTTCTGACTCAGGTGTGATGAGTCCATCCTTTGCTGTATGAACAG
 CAGCCTGGTGGTAGCAGCACAAAGTAGGGCCTTCCCAGGGCTGGCTCGAGTTTCTTCCACCT
 TTTGATGAGAACGTGATCTCAGGCTGGCTGGTTACTGGAAATTCTAGGGTGGTATGCATA
 ACTAAAGCTTAAAGTGAAGATAAGCCAAGTATAATTAAAGAAATTGACCATTGTTAAATGTGGG
 ACCTTGGCAGTGGACTTATAGCCTTAGTGCCTGTTACTGAGAAATTCTTACCTTAC
 TAGTTTAAATCAAAGAAAGCCAATACCATTACATTAAACATGCTTGTATGATTAA
 TACAGTTAAATTACCTTATATTAAATGTGTTATTAAATGTTAACCTAATTAA
 AATTTAATAACCTTGCA
 CATATTATCTAATTAAATTGACTATAAGGTAAGATTAGACTCTTTAACCTTAA
 TTTGCTAAAGAGCAGGTGGACTTCAAGAAAACCTGTTATGCTTTATTAA
 ATGTCCAGTTACAG
 AAAACTGGATGATACCTTTAACCTTACGCCATGTTACACACAGATT
 TAAAACCTGATTAAACCTTAAACAAAAGCACATATTAAACCTTAA
 TTCTTATGCCTCCTATAATTCTCTATTAAAGTATATTACTTTTAT
 ATACCTTGCACATAAAC
 TGTTCTTAAAGACCTTAAACACCAGCTAATTATTACCTTAA
 ACTAGACAAACATTCTGCA
 TTACAAATATTCTTCTTAAACACCAGCTAATTATTACCTTAA
 ACTAGACAAACATTCTGCA
 TTTACATAAAATTCTGCCCTTCTTAA
 GCACAACTCTTGTGACTGAGACTGCTAAGGCC
 TAAAGGCAAGAATAGAAGTTAGTATA
 TACACTGTTAACTTTAGCAAACCTTACTTTGTTGAAACCTTGC
 AAGTTGGATTAAATT
 TGCTATTAAAGACCTTGTGTTGCAAATTAAACTTAGAATTGGT
 ATAGATGGCTTTCTCTAAC
 AGAATAGCCCCTGCTTAA
 TTTGAGTTAGTAAGCTACT
 CTGAACTGAACTAGTGAGGTGTGCTACA
 ATTGAGGTTTCTCTAAAGTTATT
 TTTCTGTTAGCAAAGTAGTTGCTGCTACAGATTGAATGC
 ATTGGCCATCCACGGCTACTGGGTTAAG
 GATTTTGATAGGAAGGCC
 TCAAGTGGCTTACACTGACA
 AACAAAGTAGTATTG
 GAGTGTACAGGATTATGGAGAATACCTCAATT
 ATAGGTTCAAATTACCTTGGCTTAA
 AGGAATAGGGTACACTTTCTTCTTA
 ACTACTTGATATCTCTGCTTCTCT
 CCTCTGCTCTCTCTCT
 TGAAGGGATCTAAACCAAGCAGTAACCAAGCATCT
 ATGTACGGGA
 ACTGGTCTGGGTGCCCTGGCTTAC

FIGURE 5 (continued)

AGGTTACCTTGTGCCATACCTTGAAACAAGGGACCTTCCAGGCTCCTCTGATGCCAACCTACCTC
 TAATGCTGCCAGTCTATTACATAAAGTTCTAAGTTCCCTGGTGTATAGTCCTAAATCCCTT
 TTTGAAATTTCAACATAGTCCTAGTAGGGTGGCTTATTGCTGCCTGACCCATGCTCTTGAGGCA
 AAACACCACGCTCACACCACATGCACACCACAAAACAAAGAACCGTAAAAGGGCACACACACTTT
 ACAGTTACACCAAACAAAATCAAACAAAATCAGAGTATCCAGAAATTCAAGCCAAGTCAAAGACAA
 AACCAAAGTATCAAGCAATCCAAGTCAAATCAAACAGAAACCAAGTGCCTGACGGCACACCACG
 GTGATCAGGCCATGCTCCACTCAAATGGAGTAGGCAAGTCCAGACCAGTCCTGTCAAGCAATTCAA
 ACCAAGTCAAACCAAACCAAACCAAAGTCCAATAAAGGCACACCGTGGGTGAGCAAGCCACGCTTC
 TACTCAAATGGAGTGGCAAGTTCAAAGACTAGTCTTACCAAGTTCAGATGTCCAGACTCAAAGTACC
 AGTTCTCCCAGTGTTCAGCCACTGTGTATCCTCCACGGGGGCTGCCACACACTGCTCTGGCAAGG
 CGTCCCACCGGGCAAATGCCTACCTGGAGTGCTCTCAGGATCCACGTTGCTCGGCTGGCCAGAGTCC
 CCCACCGGAATGTTCCACAGGGCAGGCTTAAGTCACCTAAGGAGCTGCCTGACCATCCACCAATCACCT
 CACTCCCAGTCAGGGAACAGGAAATGTAGCAGGACAAGCTGCAGACAAAATTCTCGGATACCGAATT
 AAAGAAAGAAGAGGTTATTGGCCAGAACGATCGGCAAGACTCCTGTCTAAGAGCTGAGCTCTGAG
 TGAGCAATTCTATCCCTTTAAGGGCTCACAGCTCTAAGGGGTCTGCTGAAAGGGTTGTGATTGATT
 GAGCAAGCAGCAGGTACATAACTGGGGCTGCATGCAGTGGTAATCAGATCAGAACAGAACAGGACAGGA
 ATTTCACAGTGTCTTCCATACAATGTCTGGAACTATAGATAACATAACCGTTAGGTAGGGCTCGA
 TCTTTAACTACCAAGACCCAGGGTGTGGCACCAGACTGTCTGCCAGTGGATTTCATTCTGCCCTTAGTT
 TTTACTTATTCTTCTCAGAGGCAGAAATTGGGCATAAGACAATATGAGGGGTGGATCCTCCCTTAAA
 TGGACTCCAATAATGTAAGTCAGCTGTGGGTATGGATTGCTCTCATTAGCAGGGAGCAGCTTAGGT
 TGATGCAGCAGAAAGGTGGCAGAGTCTTAGGTTGAGTTAGGCAAGATAGATGAGGAAAAGGCAGACAGT
 GAACTGCTAAGATGGAATGTTCGTGCCTATCGAGAAATGTCCAAGTCTGCATAACCAGGAGAGACAGA
 GGATGTTCTGAGATGTCTCCCTGCACTCTGCTATGTCTAGTCATTCTCCACACCCTAGCCAGCAAG
 ACCAAATGCAAGTCTAAGTCATTCAAGTCATTCCCCTGCTTAAGACTTCCAATGTCTCCAGTAGCTG
 AATAAAGTCATATATATTCCAAATATAATTGGAAGATAAACACCAAATACATTCTAACTCATTGCC
 ATTGCCCTACAAGGCCCTAAATGATCCATTGGTAAGCTCTCCAATTCTCTTCTTACCCCTGCCCCACT
 CATGTCCACCTATACCAGCCTTTGCAGATCCTGAAACATGCCATGCTGAACCTTTCTCAGGGACTTC
 TTCTGCTGAATTCTCCCCATTCCCACCTCTCCAGACTGAAATGATCTATCCTAGTTGTCTGCCCTG
 TATTGATCTCTCACTTATTAGGGCTCTCACTCCTCTCAAGTCTCTCCTGGAGAAGTCTCCCTAG
 TACACTCTCTAAATAGTTCTCCACCGTCATGAGGCCAAATTATTGTTACAGTAATATCACTTCC
 CCCTCAGCTTATTGAGGTACAGCTAGTATCCAAAAGCTGCATGTAATTAAATGTTCACAGTGGGG
 TTTGGACAAGTGTACATACACTCACGTATCATTACTACAAGCCAGGTAAATAACATATCCATTACCT
 CCAAATTCTGTGCCCATTGTTGTTTATGGTAACAACGCTTCACATGAGATCTACTCTCTT
 AAGTTTAAGTCACAAATCTTATTGTTAACTATAGTCAGTGGTTGTTCAAGGCTAAATGATATTCTGA
 ACTCATGTTGATAACTGAAATTATACACATTGAACAAACAATTCCCTATTCCCCCTCCCACCAATCC
 CTTGGTAACTATCATTCTATTGCTACTTCAGTACCTTGATTATTAGGTATCTTACGTATAAGAG
 GAATATGCACTATTGCTCTCTGACTTACCCACTTACCATAACGTATTACAGATCCACCCATGTTA
 TCATAAATGGTAAGATCTCTTCAATTAAATTAAATTAAATTAAATTAAATTGAGATGGAGTT
 CACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGGCTCCAGGTC
 AAGTGATTCTCCTGCCCTAGCCTCCAAATAGCTGGATTACAGGCCACCCACCATCACGCCCTGGCTAATT
 TTTGTATTAGTGGAGATGGAGTTCAACATGTTGCTGGCTGGCTGGCTCGAACCTCTGACCTTAGGTC
 ATCTGCCGCCTCAGACTCCAAAGGGATCTCTTCTTTAAGGCTAAATGATATTCTATTATATA
 TATATATATATATATACACGTGTATATATATATATACACGTGTATATATATACAG
 TGTATATATATATACATAAAACACATATATATACATATATATATATATATATATAT
 ATATATATATATATATATGTGCCATCTTCTTACCCATTCTGATGGACATTGGGTTGTTCC
 ATATCTGGTTATTGTAATAATGCTGCAGTGAATATGACAGTGCAGATATGTCTCAAGATCTGATT
 CAGTTGATAACACACACACACACACACACACACACATCTCTATCTATCTATCTATCT
 CTATCTATCTATCTATCTTATCTCCAGAAGTGGACTGCTGTATCATATGTAATTCTATTCTA
 GTTTTTGAGAAACTGCCATACTGTTCCATAGCAGCAGTACAATTTCATCCTATTAAACAGTATATG
 AGGATTCTAATTCTCCACAAACCTCACCAACACTGTTATCTTGTGTTCTGGACAATAGCCATTCTAA
 CCAATGTGAGTTGATACCTGTTGGTTCAATTGCAATTCCCTGGTATTAATGATATTGAGCATGT
 TTTTATATTCTGTTGGCATTGTTATGCTCTTGGGGACATGCTACTGATTCTTCAATTGTT
 CTAACCAAATTACTTATTGGTCTCGAGTGCAGAAATCCTTATATAGTTGGATATTAAACCCCTT
 ATCAGATATATGTTGCAAAATCTTCCCATTCCATAGTTGCCTTCACTCTGTTGATTATTTC
 TTTGCTGTGCAGAAGTTAAAAAATTGTTATAGTCTCACTACTATTGCTATTGTTGCCTGTTCTT
 TTGGTGTCTATCAAAGAAACAAATTGGTCAAAACCATGTTGAGACATTTCCTTACATTCTT
 TAGGTGTTGATGGTGCCAATTTCATCAAATCTTAATCAATTGGTTAATTGGTTGTTGGTAA
 AAGATAAGCATCCCATTCTTCTGCAGATGGATATCCAGTTGCCAACCTATTGAAAGAC
 TACCCCTCCCCCTGTATTCTGGCACTCTGAGAAAATCAGTTGACCACATATGTGGCTTATT
 TGGGCTCTATTGTTCACTGTTCTATGCTTTATGCCGTGCCACACTGTTGGTACAGTAGCT
 TTGTAATACATATTGAAGTCAGGAAGTGCATGCCCTAGCTTGTCTTGTCAAGATTCTTGG

FIGURE 5 (continued)

ATGTTGGGTCTTCGGAGTCCATATGAATTAGAGCTTTCTACTTCTGTAATAAACATCT
 TTGAGATTTGACAGGGTTCATGAACTATAGATTATTTGAGTCATATGGATGTTAACAAATT
 GATTCACTCAATCTATGAACACAGGATGCTTCTATTATTTGTCCTACTTAACTCTTAATCAAT
 GTTTATAGTTCAAGTACAATCTTCACCTCCATGGTAGATGTATTCAAAGTATTAACTATGT
 TTGATGATATTGCAAATGGGATTGCTTAATTCTTCAATAGGTATTGTTAGTACATTACT
 TTTGGTATTGTTGTATTATTAGTCAACTCTTATTAGTGTCTGTTAATATCTGTAGCCCAG
 CACCTAAAACAATGCCTGGTACATGATAAGGCTCTGATAAAAGTTGATGATTCAAGAAAATTAA
 CCTGCTGATTATAAGGGAAAGAAATATGTAATTAACTCATGACCTTATAGCAAAGAAAGTCATGAA
 AAATGAGATAGGTAAAGGTTAAGTACAGGAAAGTGGTCAAGAGGCTGAATTGGAACTGTGAGT
 TGAAATGTATTAGAATGAGTTAGAAGTAAAAGACCTGTAGATTAGTCCTGATTGTCAGAGTAAA
 GGGATCACATTCAAGGCTGATAAGGATTGGTCCAGCTACATTCTTGAAACATTGAAATTATT
 TTTTCCATATGAAAATCATTATTCTGTGCATCCTGAGGCACAAATAAAAGGTGTATCTTATAA
 TTTGTTGAAATTGAAAATCTATCTTGGGTTTCTAATTCTGCGCAATTGTTTCCAAAAGTT
 AAGTGGAAAAAGGGATTAAGGAGGGAGAGAGAAAAGGAGGGAGAGAAGGAGAGATGGATT
 TTGCTTTCTTGTGATCAGCAGAAAAAAATGTGACTGCTAGCAACAGCTTGGAGAGGGAAACAGGA
 ATCTAGATGTGCAGAACGCCAGGAGGGCATATGTGAAATAATCTTCTGCGAGTGTGGCAGAGG
 TGGTATGATTGTTCCAAAAAAACTAGTAAGCAAGTGGCAGAGAAGCTGATAAAACTGACTCAGCACA
 CTCTGAGGTTGAAATTGTTCTTAGAGAACTGATAACGGGAGGTGTTAAATAGCAGAGAAGGGAAA
 AAATGACCTATGTATATACTCTCAAGGATTGGTTATGTTCTTCTTAATCATATTAT
 TTCATAGAAAATAAGTTATTATCATAAGATAATGTAGACCTAGAAATGGATGAAATGCCAATTAG
 AACTGTTGATAAGGAATGAAAATATAAGGCTTGACATGAACACTTTAGGTTAAATTATT
 AATTAGTAAATAGAGAATCCGTGACATGAGGCCCTCCTGAGGTTGTGCCACACTCAGAAACATGT
 CTCAGTTGATTCATCATGTGAAAAAAATGGTTAGATTAAAAAAATTAGGTGAAAGAGTAAATAGT
 TGGGAGATTAAATGAAAATTATGAGTTGAAAGTAAGAAGTGAAAATCCATGTACTGCGTCTGCCATA
 ATTAGAATCTGGGTGCGTTGATGAACTGAAGATTAATAGTTCTGGAAACTTTAAAGCCAGGGCTT
 TTCCATATTCCCAGCATGACTCAGCATGGAAACTCCACTCAGTGTAAAGCATGCAGGGCATTGAG
 CAGAAAAGCCCTGCCAGCTCTAAGCTCATGGAGAAAACAAATAATGGAAGGCCACCAGCTCTGA
 ATTAAAGAGAACAAAAATGTTCTGAAAAGAAAAGGAAGGGTAGCTCAGTAAAGAGAACCTTATTACTG
 GGAGCTATTAGTCATGCCAAAAGTTCTAGATCTTAAGACAAGAGTTGTTGATCGATTATGTGAAAG
 AATTAGATAACAGATATCTAAAATCTGATATAATTGGAATATAAAACCATTAAACAATATAATGAGA
 GGACAAGAGATTGGAGCCTCAAAGCCTGGTTGAGTCCCAGATCTACACTGCTTGTGTTATTGAA
 GTATAATATACACACAAAAAGCTGCATAAGTGTGCTGTGGCTTTCAAAAGACACATATGCATG
 TAACCAGCATTCACTGAAATTGAGGATCAGGATTAGCAACATCTCAGAAAGCCCTTTCACTCCCT
 TTTGTTACTGACCCCCAAGGGTAACCAGTCTCTGATTCTGATTCTAACACAGCAGATTGAC
 TGATTCATCATAACTTATATGAATAGAATCATTCAAGACGTACTCATCTGTACTTAGTTCTGGCTCA
 ACATTATGTTGATTTATTCTGTTGCTGTCTAGCTGAATCTGTTAGTTCTATTGCCAAATTAC
 ATTGTTGGAATAAAACATAATTACAAATTACACTGATGGACATCTGGACTGTTTTAGGCTT
 TGGTTATTCTCAGAATAACCAATACAAGAATGTTGCTAAGAACATTGTCACATTCTTTGTGAAACA
 TCTTAATGCATTCTGATAGTCTGCCAGGGCTGCCATAACAAAGTGTCAAAGACTATGTAGTTAAACCA
 CAGAAATTAAATTCTACTGTTAGAGACTGGATGTCCAAGGTTAGAGGTCAGCAAATTGGTTAT
 CCAGAAGCTCTCCTTAGTTGAGATGCCACCTCCATTGTCCTCACACCATTGCTCTGTG
 TTTGGTGTCTTTCTCTTATAATCACATCATTCTATTGAATTAGGCTCCATCCTTTGCTTCA
 TTTAATCCTGCTAACCTCTTGAGGCCACCAATAAACAGTCATATTAGTGGTTAGGATTTC
 AACATATGAATTGGTAGGACACAATTAGTCATATAATGGCATTATGTGGTTATATTCTTAAGTAAT
 AAATGCTAGGTCAATTGAGTACATTAGTCAGGTTAATAGACACTGAGAGTTCCAGATTGGTGAA
 CTGGTTGCAATTGTTGGAAATGCAAATCAGTCACCAATCTGGAAAAGTGTCTATTGCTAGGGTTC
 CAGTTACTCATAATATTGGTAAATATGGCATTGCCCTCTCATTTCATTCTGGTGTATGTACA
 TGGCATATCACTATGATTAATTAGCATTCTGATGATTACTGAAACTGAAATATCTTCATATGTAG
 TCACTGGATATCCTCATTGTTAAATGTCATTGTTCAAAACTTTGGCTACTTAAATTAAATTGTCTG
 CCATTCTGATTGATTGTTGAAGTTCTCATAATCCTGGAAAGTAAATATTCTTGTGAAATAGATACC
 TAGCCAATATCTCTGCTAGTTGATGATTGTTCAAAACTTTCTTCACTGTTCTGATTAAATATAAGTG
 ATTGTTAACAGGGATGTTAATTATAACTTTCTTTATGGCTAGTACATTAAACCTTATTAAAGTA
 ATCTTGCTTGGTTAAGTTACGAAGATTGTTATTAAACAACAGCTTATTATTTACTTTACA
 TTTAGATCTCCGTACATCTACAACAGTCATTGTTGATGATTGTTGAGGCTGGAGGGTCATGATTCA
 CTTTTCCATGTACAATTAGTCAGCAGACCCAAATCATTATGTTAAACCCATCCTCCTGCTGCACTG
 CAGTGTACCTTGTACAAATCAGGTGACAGTTCTAATAATCGGTCAAGTTCTGAATGTGCTCTT
 TTCACTGGTCTATTCTGAGTCATAGCAAACCTTCTAAATATAATAGCTTATATGTGAC
 TGGCTTGACTTCTGTTAAACAGTAATCTTGTCCAGGGCTATTCTTGGCCTTTGCATTTCACAC
 GTTTAAAATTAGCTTATTAAATTCCACAGAAACACCTCTGGATTGGGAGGATTACATCAA
 TTTATAAGTGAGTTAGGAAGAACTGATATTAAACCTTCAATTCTGACATGGTATA
 TCTCATTATTAAATCTTCTCAATTCTGTCAGTACATTGTTCTATGTAGTTGCTCATACA

FIGURE 5 (continued)

TCTTCACTAGATTATCCTACATATTGATTTAAAGTATTGTAATTAGCCAAGTGATTTA
 TTGCCATCCATAACCTCAAGTATGAGTAGTTAAATTGAATAATTGATCAAAGATAATCTAG
 CCAAATCATAATGATCAAGCAGTATCTCACCCATTCTGCACATTCTTATTGAATAATCATTAT
 TGCATTCTCTTGTATGCTGGCACAGTGCTAGATGCTAGGCACACAAAATAAGGCACAAAATAATCATT
 TATTGCATGCCTCTTGTATGCTGGCACAGTGCTAGATGCTAGGCACAAAATAAGGTGGCTTT
 ATTCTAAAGGAGGTAACAGTTATGGTAAACAAACAATAACAATACAGGATGACAAATTGAAGAGGTAT
 GACTAATTAGGAAACCCAGAATGATGCTGAATAATAATCAGAATAATTACAGAAGTCATATTAGGAGTA
 GCAACAGAAATAGCACAATCACTCACAAAGGGACAATAATTGAGCAAAATGAAGGTTAGTGTGAAAG
 AAAATAATTGTAATATTCTGTTAAACTTGTAGCACAATAAGAGAAACTATAAAACTTCTTACAGAA
 TCATATCACACCAAATTGGTGTAAATTAAACTCAAGCAAGAAGGTAGGAGCCTTGGAAATACAGTGTGAT
 CTGTGTTGTCTGATTAATGGGTTTTGAGGAGTAGGAGCCATAAACATAATGCAACAAGTGTGATCTC
 TCCAGGCTGGGCCACAGAAGAAAGGGCTGTTAGGTACCAGGAGGAGGAAATTATCTGGAAGCAGTG
 GGATGGAACTGAGACGAAACCAGCTCATTATTACAAGGCTGCTTAGGAAGTATGGATCCTT
 TGTTCTAGAAGAACTATAACAAACTCTCTCTGTTATTGTATAAAGGATACCACTGAATTTTG
 TAAACAAAGTAGACTGTTAGGAATAAAGGATAGTTGATTAGGATATGTGTCATAACATATATTATCT
 AAGGAGAGTTATGCTGCCTATTGACAGTGGCAAATTACAGATATTAAAGCAAACGTAAGAATGATGAAAA
 TACAGCAGTGAAGGATTGAGAAGTGAGGATTGAACTTCTACTAGTTCTGAAAAGCATGTC
 TAATTAAATTAGAAGTAAATGGATGTAGTAAATATCTTCAACTAGGAAAGAGTCTCAGTTTACA
 CATTAAAGCTATTCAGCCTCTGGTTTCACTTCTCATATAGAATAATTGCTTCCATAGC
 AACTCACCTAATAGTGCACCAATAATATGAGATACTGAATGAATATAAGGAGATAATCAGTGGGA
 GAGGGCTTTATTGGTCTTCTAGTTAATACTCTCTATATTCTTAAACAATCATATATTCTCCT
 ATGGGTTACATTATTCTGCTATTGACTCCTAAATTATAATCCATCTCAGATCATTGAACTCT
 AGGTATGTATATCTATTCTTTAACTGGACATCTGCAATTGGACTCTCCAGCTAAAATTGACATACC
 TAATGTGAACTCATTGATTCTCTCTGTTCTACTCCCACAACTCTGTTAAAGTCAATTGCAAAAA
 GCATTCACTGGACCCCTTGCCTAAATACCAATTGATCACAATTCCAAAGGGCTATGCTCTAAA
 TAGCTCTGGGAAGCAACCACTCTCTGTTCTACTCCCACAACTCTGTTAAAGTCAATTGCAAAAA
 TGGCCTGCACAACCTAGCAGCCTTCAAACCTGGCTCTGACTTTAGAATATTCTCTTGAATTGATTGC
 ATTATTCAGACAGTGATCTTCTAAATATAACTCAAATCCCCTACTCTGCTCTTCAATTCAAT
 GATTCCACATTGCCCAAGGATAAAGTCCAACCTCCCTAAAGTGGTTACATCCTGTTATACACTCCT
 GCTTCTTCCAAATCTCATTCCTGAATAAAATTCTGCTCTGGCCAGACTGTGCTGCTTCTCACCTG
 GGCTTATGCTCCACTTCCTGACCCCTGAACATGATGTTCTGCTGCTAATTGCTCTCCACCC
 AGCTCTCACCTCCAGCCTCACATCTTGCCTCCTCACCTGACAATATTCTGCCATCTGATTATTCA
 ATGTAGAAATCATCTTGAAAGATGTCTTCCCCGTGGTGTACTACTCCTTCTAGCACATTG
 ATGCTGTATTATCTGTTAAATGTCAGTCCCCACTAGATGAAAAAAACTTGTGAGTATGTGAATGTT
 ACCTGTCTGATTCACTGTTGAATATTAAACTATAATAGAATGTTAAATAAAATTATAAGGCTGAGAC
 AACCGTTAAATTGACTGGCGTGGGTATAAAGAAAATGAGAGCCTGGGCACCTCAGAGGCAA
 TTTATGACACATAAGTACCCCTCCGGGCACTTATGATGTCAGAACAAAAAGTGTGCTTCTGTT
 GGGATTGGGAATGAACCAGAGTACAATCCTTCACTGCTGCTGTCATATAAGCTCTAGGGACAAT
 AAAGAACATTGTGACCTGAAAAAAATAGACTTGGAAAAAGCTCTTAAATCTGGGTGTTACACAAGAGG
 ATATGACATGTCTGCCAGTGAATAAGGCTCTCAGAAAACCTCTTCAAAAGGCTGCTGCTTCTG
 TTGCTTAGAGGAATGCATATTCTCTGAGCACTGTTCTCCAAAGTGGCTCTGGCTGAGCTTCTG
 TCTTACTTGTAAAGTGGTACAGTAGAAAATGTACCTCATCTGTCATGAGGATTCAATAACCAA
 AGTAAATAAGCTTTACAATGCCCTGACACCTAGTAAATACCAGATAAGTGGCTTCTGCTTATTACCA
 TTGTTATCAATTGACTCTGAGATAAGAGCTAACACATAAAGTGGAGAGGATTGTTGTGTTACATCTGCA
 GAAGTCATTGTGTTCTCAAGTCCTCAGAGTTCCTCTGGGACGGTGCATGAGAGTCTGGCTAGTT
 GTTCTGCAGTCTGCCCTAAATCTGTTCTGGCTCTGGCTGAGCTTCTGCTAAGTATATCTGAGTTTC
 CTGTCATCAAGGATATCTTATATGGACTGAGCAATTAGATTGAAATGCTAAATGTGAAACAAATGT
 TACCACATCAGATAGGAATGGAAACTGTTCTTGTGGAGAGATACCAGGATCTCTTCTGCTTGG
 GAGCTGAGAGAGGAACACAGAGATGTCGCTCTGTCAGCCACTGGCACTGGCCCTGTGCCACCTTAGTT
 CTTCAGGGTGAGCTTAAATTGTTGTCAGTGTCTGAGTTCTAGCTCTGCTATGCTATTGTGAGAAAATTGT
 GCTAAAAGCCACTGAGAGACCACACAATGACAGCTGGCACACTGATACTGTGCGGGTTACTGCTAGAG
 TTCAAGTCTCTAGGGATGCTCCAGGGCACAAACCCCTCAGCCTGGGTATTCTCAGGGAGGTTGGAT
 CCGATTCGATAAAATCCCAGTGTGGTAGCAAGGAATTCTGCTCTACTGCTTCAAGGACACCTGCTCA
 ACCCATTTAGAAGGCTTCAAGGCCCTTGGGCATTCCCAGGGACAGGTGGCAGGGAGGTGGTGGCC
 GTGGGGCTGGACATCCATCAGACCTGGGATGGAGTGGCTCACCTGGATCTGACATCCAAAGAGG
 TACCCAAGGCCTGGGCCAAAGGAAATGAGTGTACGTGGCTGTACTTGACCACTGTCCTGCTCTG
 TTGCTCTCCCTGCACATGGTGTAAAAGGAGTGGCGTCTCCAGACACAGACCAACTTGGAAATTGG
 ATTGTGGTACTATCTGAAAGTGTGCACTTAAACCTCGAGTGTGTAAGTCTAAGTATTGTAAAACATG
 TTTTATTTAAAGCTTAAAGGTAATTATTATTGAAACATCAGAAACTATCTACATATTACAT
 AAAGAATGCTTGATTAAAAGACAGTATCTCCAGAGCGCCAGAAATTGAGTGTACACTCATTGG

FIGURE 5 (continued)

AATCAGCCTAACACTTACCATATTCATAATTACTAAGAAATTCTAAGGAAAGTGTATGTATGCACATACA
 CATCATATAACATATTCAAGAATATATGTGTATAGATTATACCGTAAATATATATGTCTGTTACCTGT
 CTTTTTTCTATAAAAAAAACTTATTCACTGCCTAGTATTAACCTCCAGGCAAAGCATGTATTAAGGA
 TTAGGCTAATGTTAAAGGTTTCGAGAAGGCTACAAACCTGAAATATTATCTGATTAGAAAATAAGTT
 GGTGGTCTGCAGTTAGCCTTGGCTTATTCAGTATTGGTTAGTGTCTAATGCTGCTGAGTTGAA
 AACTTACGTGAAAGTACATCCCTATTGATCAGTAAATTATTTGTATGTATTGGTCAGCTGTTAAAT
 GAGAAATTAAATTCTCCTTAATTCAAGTGTGGCTTCTGACATGTTGCTCTCTCCTGAAGCAA
 GTGCTGTTGCCATTTCCTACTCCAGTGCCTGCACATAAAAGGGCTAGTACATATTCCCTGAAGT
 AATGACTTATCAGATGCATGGTCAGTGCCCCTAAATCTGCTTCTCAGTGTAGTTGGAGCCTGAGAAA
 GAATGGCAGCTTGAAAAGTAAATTAAAAGTCAGAAATCATTAAAATGCACAAAAATATCCAAAGTA
 AGGTTTCATGTGATTCTACCACAGGGCTATTGATCTTCATATTAGGCTTGTAGGTGCC
 CAATAGAAGCTACAAAACCTTAATAGTTGCTAACTCCCCTTTCTATTACTCTGCTAAGTTGAAA
 AGTCCTCTCCTTAGAAACAGAAATGACTGTGCTATATATTGGAATTCCAAAAGCCACCAGACACAA
 TGATACACCACAGATGGGTGCCCCGAGAGTAGAAATTAGAAACTACTCCCCTCAATGTGGCTGCTGTCA
 TCACTAGTGTACTGCAACCCCTGCCAAGGCAGGACAGGGGACGATGAATGCCAGCTGGATTCCAGTCCA
 CTCCCCAGACTGAATGATAAGGCTCTACCACCGGAATGGATCATGTTCAAAGCCACAATGGACAG
 TGTCCCTCTGTCATTGAGCTACACCACCAACTCCCCAGATCCCTAAGGAAACTCAGAAAGAACATG
 AGCAGAACATCACAACATGGGTGCACACAACCTCTGATAAAACATGTACATTAAAGGGCTCTATTCTCT
 CTAATAGGTTAATTCAAGGTGACATGATAACAAAATGCCATCTACAGTTGGACAGGTAGGGATGAAAG
 AGGATAGTGGAAATGGGATCTTCAAATTATCCAGTGGGTAATGGAGGATCATTGTTACGGTAG
 CAACATGAAGTAACTATAGAAGATTATTCAGAGAAAACAAAACAAAAGCCACTACTAGTCTG
 CCTATTATGCCTGAAATGTCATTGCTATCTATATACTTGCAAAGGCTATTCTGCTGAATTAAAGCAG
 TAAAACATCAGAAAAACTAAATAATGGTCTATGTATTGAAATATTGTAACAGTTCTTACATTCTATA
 ACATTAGAGCACAAACATATTCCCTCTCCTTTCTTTCTCTTGAATTTCAGTAGAAGGGAAACGA
 CAATAATAGGTATAACTTTATTGGATTATACTTTAATTAGATCACTGAATTATGTATAACCTATAGCAC
 CCAAAATGCTACTAAAGTCAAGACTCTACATTAAATAATAAGTAATCCGTTTACTCACATCCA
 TCTTCCATGATGGTCCAACTAGACACTCCCCATTGTGACTGTTGATGGAAAATTCTCATGTTGGAGA
 AACCAACGTTACTGATTAGTTAGCTGTAAGAGCTCTTCCTCCTCATCAAGCCTAGGCAAGGGTTC
 CACAAACAAATTTCGGTTGTACTCACTTGAAATAAAATAAAATTATCCAAAACATATCATTACAGGAGT
 GACTGTTACAAAGAGAAAGCAAATTATGGTACTAGAAATGACAAGAGCTGGATTCTTCTTATT
 TCAGCATGAAATTCTGAGCTTACAACCTGCAAATCCTATTATAAAAGATAACTGCCATATAAAA
 CTGAAAATCATGCAAATTATGTGTGATCCCCTAGTTCACTCCATAATTGGAGTGTAAAAAAC
 ATTATGATTAAAAATCACATCCAATAAAAAAAACAGAGTCATAAAATAAGAGGAAACACAG
 GCTCTGCACTGCACTGAAACATTGAAATATAAAATGAAACAACCAATGCTTACAGCAAAATATGATC
 TCATCAACAAGGTAGGAAAATGAGCAATTGCCTTTAAAAGGCCATAGGTTACTAGCACAGTGGTGTGA
 GAATAGATGTTGAGCCTAACCGTTGGTTAAAAATCTGACTTTCCACAGAGTTCTTAATGTAATT
 GGTCAAGGTTGCTTCATTCTCTTATCTGTTAAATGGTGTACTCATGGTACCTACTTTATCTGTTATT
 TGACACTTGAGGAGTTAATAATGGAAAGTACATAGAAAAGAGCATAGAATAATGGTGTGGTAAGATT
 AAGTTATTGTTACTATTCTCAATTCTAATATTCAAAAGAAATACAGACCTGCACTGAAGAATAATTG
 ACTTCTCATGCTCAAAGCTTCATTAAATAACAAATAGTTGATTCCCTTCAAGTGGGAAAGCAA
 ATTCACTCAGTCTCTAGAATATTACTATAAAATTGTTCTGAAATTAAACTCATCCAAACAAATGAGGA
 GATACTTTCTGTGATTATGCTATAGTTGGAAAAAGGATACTGTTGTCAGGAGTTGAAAAGTGTAC
 TGAGAAAGTCTATTGACTGCAAATATTACCAAGTGGGAGGAAATCGAGTGTGTCCTAACATC
 ACTGATAAAATCTAGAATGATAACAGATCTCGTTGAGGGCAAGGTCTAGGAATGCTCTTACACAG
 AATGTTTGCTTAATTCTCATGCTCTACAGTTAAAGGTCTTCTTATAAAATTATAACTGATGAG
 GCAGCCAGTGTCCGCCCTAGAGATTCTATCTTATAAGATAAAACTAAGGTTCTTCAAGTT
 AAAATAGGATTATAATCTCTTGTGCAAGGGAAAAAGAGTATTCTACTAGATCACCTGGTAAG
 ATTGTGATTGTTATCCTACAAATATTAAAGTTGAAATTATTCCTTCTCCAGGAGAGTATA
 AAGTTTCCCTGTGATTATTGTTCTCAAAGCATATTAGCCCATATTATCACAGCCATGGTCTC
 CATGTCAACGAGAGAAGATGCCATGTATCTCTTAATTAGCAGCACTTTGTTGGGTTCCAGATAAA
 GCACAAATACAAGTTAAATATAAGAGAACAGGCTGTTCTCACAAGCACACTGGTGTCTAGGATG
 CGAAACTGGCCCCGTGGTGTGATAAGAAAGGAGTTCTAGCATAAAAGATATTAGCACATCTAA
 TAACATCAGTCCATCTGCATTCTTAACATGTTGCTAAATTCTCCCTCCAACATTCCAGGATTA
 GTTGTTACCAAAGTGCAGGGAAAAGTCACTTAGATTCTGTCACCATAGGAAAAATGAAAAGC
 TGTTATTATTAACATATGTTCTCTTCTTATCAAATACACAACAGCATTGGGTCTACTAAAAA
 TTATCATACATTAAATGATGAACTGAGCCTCTGAAACCTTTTATTATTTGGACTATAACATCAA
 TATGTTAAATCAAATATTATTCTGTGTCTGTTCAAGTACTGACTCCTAATAACTGAAAAAATAGAAG
 TTTATGTTACTCTCATCTCTTCCCTAAACAATTAAACTAACAAATTAGCTGTTGACTTCTTCATT
 ACTGAGATCTTAGTTAAAGAGTATATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
 CATATATATACTATTACTATATAATAGTGTATATATACACACACATGCACAGAGAG

FIGURE 5 (continued)

AGAACATAAAACATAATGAAAAGTGATATTCAAAAGATCTGTTAAGTCAAATCTCTC
 GCTAGTTGCCAATATAGAAAGGTTATTATGCTATAATTGGTTGTACATGATTGTAATATCTCTC
 CCTCTCCATGCATGTAATTTGATTTAACCAAGGTTGATAATTACCTGCCAAATTAGATTCTTAT
 TCATGTAAGGTAGATATCAAATTACATACAGTAATGCAAATGGAAAAATTATTGGGTAATT
 TTTGATTGAACTATTGTATCACTGCTAATAATCTATTATTGATTATTCTAAGGCATTATTA
 AAGAGATTGTCAGAAAAATACATTATATGTGTTATATATGTACACATACACATATAA
 AATAGAAGTGGAGATATATGCATGTGATATGATTGTTGTGGTACATAGGACTACATTACA
 GAATGTTTCTAAAGTTAGGAATTAAAGGGTGAATATCATACTAGGCCACATTTGAGCTGAAAA
 AAAAATCACTAAATTACAGATTGAGGTTAACGTTAAAGCTAAATTAGTTGCACTTTAAAAACTG
 AAGCAGTTGACAAACTGGTTCAAAAAGAAGAATTAAATTGCAAACATGAAATTACTCATAAAGCTAAA
 TCTAGACAAGATAGAAATAATTGAAACATTAAATCCAAGTTATTAAAGCACATATGTTTA
 CATTAGAAGGTGTAGCCGTACCAATCATCTCTCCTCTAAATATTAGTACATTTAGAACATTGT
 AGCAACACTAAATGCCAGTGTTCAATTAAAGTGTGCCCCCTTAACAAATGCATGATTAATA
 TTGAAGTATAGCTTTATTCTTTAAGGCTCAGACATAAAGCTATTATGTTATAAAACTAAT
 GGGAGACATAGTGAATTCTTCAATTGCTAGGAAGATTAAATGTTCTTTGGGAGGCATAGGGATTAA
 TTTTTTCTGCTGAGAAATGTTACCTCTGAGAAAAAGCAAGGCACCTTACTGTTGTGAT
 TCCTTAAATAGTTCTCCCTTTGATTGATTAATACCCCTCCAACTCCCTGGTCATCTGAGC
 ATGGCTGATCACTCACGTCTCTTTGATTGATTAATACAGAATTCTAACTTATATTAAAG
 AACATATTAGTCTCAAGAATAAGCTCATCCTGGAAATATATTGATGTTGGCAGATGTTAAACCAG
 AAAAAGAACATAGGAGGGATGTGCCCTCCTGTGAGCAACACTCTCATGGTGTGAGCCTTACCGAGGGT
 TAGGAAAACATCTGGTATATACATTGAAGCTATTGGTTCTGAGCTAAGATTAGGGATTAGGACAA
 GAGGTGTGGCTGGAATCTCTCCTGAAGATTGTGATTCTGGACTCGGAGGAGTCAGACCAAGGTTCCC
 ACAGCAGAGCCAGAAAAATAATAATTAGGCCTACACCTCTGACATTGACCACCCCTGGTAT
 TGTGCTGGCTTAATATATTGTTCTAGTTAGGCTGGAACTGTGAGGCAATTGAGCAAAATAC
 TTTGTTCTTACAAATACATATATTGGACTGTACAAATACTAAATAAGAATAACCATAACTTT
 TTTTGAGATGGAATTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATTGACAATCTCGGCTATCGAAC
 CTCCACCTCCCAGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGAGTAAGTGGATTACAGGCATGCC
 ACTATGCCAGCTAATTGTTAGCTTCTGAGAGACAGAGGTTCTCCGTGTTGGTCAGGCTGGTCTCAA
 CTCCCGACCTCAGGGCATCCACCTGCCTCGGCTCCCAAGGTGCTGGATTACAGGAGTGAGCCACCGCG
 CCTGGCATGTAGTCCACCAAGGAGGTGTTGAGCCTCTCTGCTAGACAACCTATCAGGCAATATT
 TTATAAAATTACTCAATAATGATTACTCTGAATCATTAACATTGACATTGACATTGAGGATTG
 TGCTAAAGCTCATTAACATTGGGAGCTGTTACCACAAAGAGTCAGGACAGGCTAAATCAG
 CCAGAACGTTACCTATTCAATTCAACAAAACAGGTACCTATGATATGCTAGGCTGGATAGCAGCT
 GCTGGAGGTTAGAAATGTTAGCCGTCTTATTCTGTTGAGGATTTCGACTTATTCAAAAA
 TAAAAATAGCCACACTGTTAGAACATATGACGGAGACTTGGAAATCAGACAGATCTGCCAAGCTG
 TGACTACCACTGCAACCTCAGACCATCATCCAGTCAGAGCCTGGCTCCTGTAATGAGTGTGGTCA
 CCACTCACTCACATGCTGCAGGGTTGGACACATGCCAACATACAGTAGGGACATGGCTAAACATCGA
 AAAATGGAAAATGCTCTTATTCTCAAGGCCAGGCAATGTCTACATTCCAAAATAGTAGCATTAAACCT
 ATCTACATTTGAATTGAAAGAATTGATTCAGTCTTAAATAGGTTCTGTTGAGGATTCTGTT
 GAGTGTGACTAAATAAACTGGCTAGTAGTTATCATAGAAATGTTGATAAGATTACCTGGTATT
 ATACTAAAAGCAAGACTGGCCTAGGTAGAAGTACAAGCTACTCAGTCTGTTTCCCACCTCGTA
 CCTCCATTCACTCTCTTCAATTACACACTAACTGCCAGAACGCTCTCTGCCTGACATT
 GTTAGGTGGCCTATTCTAGTAAAAAGCAGTCTCTGAAAGTGTGGCTGGTACTATTAAA
 ACTCTGTTGAGGATTACAGGCTCTGCAACACACAGGAGTTATGTATTGTT
 GCTCACTGATGCTCTGCAATTAAATAGGGCTCTGAAACACACAGGAGTTATGTATTGTT
 TTCTGGTTTTTTGTTGTTTTGTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCAC
 CCAGGCTGGAGTGCAGTGGTCAGTCTCGGCTCACTGCGACCTCTGCCCTGGTCAAGCGATTCTCC
 TGCCTTAGCCTCCAAAGTAGCTGGGATTACAGGCACTGCCACATGCCCTGGCTAATT
 TAGAGACGGGTTTCACCATGTTGCCAGGCTGGCTTGAACCTCTGAACTCAGGTGATCTGCCACCT
 GGCCCCCAAAGTGTGTCATGTTAGGAGACTGTCTCTGTAAGCTACTCTCTCTCAGAAAGCTCATCG
 ATTCTTATGACATTAACATTCTATTATTCTTAAATAGGTTCTGTTGAGGATTCT
 TTTCTCCAAAGTTGGTACTGCAATTCTTAAATGGACATTGAGCTAAACAGATATT
 CTTATTACATGTGAGACGAGGATCAAAACTTACATGTATTAAATAGACACCAAGTTATGTACCTGT
 GAAGAAATATTGTTCTCTTCAATTCAATTGTTACTATGATTGTCACCAAGTCCTATCAATT
 TTCTTTAAAGAATTGCCATCACCTACATTAGAACATTAACATTAGTTCTTAAACAAAGGATT
 ATAAGTCATTCTACTATAAAGACACATGCACACACATCTTATTGCACTATTCACTATAGCAAAG
 ACATGGAACCAACCCAAATGCTCATCAATGATAGACTGGATAAAACAAATGTGGCACATACACCATGG
 AATACTATGCAAGCCATAAAAAGAATGACTCATGTTCTGGCAGGGACGTGGATGAAGCTGGAAACCAT
 CACTCTCAGCAAACTAACACAGGAGCAGAAAACACCAACATGTTCTCACTCATAAGTGGTAGTTGA
 ACAATAAGAACCCCTGGACGCAGGGACGGGAACATCACACACTGGGCCCTGAGGGAGTGGGAGCAAGG
 GGAGGGAGAGTATTAGGACAAATACCTAATGCATGAGCGGCTAAACACCTAGATGATGGTTGATAGGTG

FIGURE 5 (continued)

CAGCAAACCACCATGGCACATGTGTCAGAACTTAAAGTATAATAAATAAAAACAAACAAAAATACAAG
 AATCTTCCAGCTCCATGTGATCCCTATGGCAAGTGAAACTGATTCCCTCCCTCACCTCCTCACTTC
 ACCTCAGTAGCACTGAGCTCTGCCACTATATAGCTCTGTGACTTTGAACAATGCATCGGTTATTTATCC
 ACAAAATATAACGAACAATACCTGCCCTGCCTTCTGCAGGATTATTGTAATGATCAGTCAAAATGGTG
 CGTTGGAAATCATTACATAGTAAATATTATACACTGTTAGGAATAGTATTCTGTTTCTACCT
 CATCTGACGTGAATGAGACATAGTTCAAATCTGAATCCTCCACGTATTAGTCATGTGAACATAGGTT
 ACTTATTAGACTCTCAGAACCACTACATTCTCATTGTGAAATGGAGACATGAACCTCCATGCAGCCTG
 ATGTAAGGACTAGATGGAGAAAACGTTGATAGAAGTACCAAAGACTGTGCTACTGCCAACTGCCATGCC
 ATAATGTTAGTTTTCTTGTGTTCAATTGGTCAATGTTTTGTCTTACCAAGTCTTAAATCT
 TACCTGTAGGATTATTCTATTGGACAAACTTGTATTCTAGGGAGATTGATGAGTGAGTG
 CATTTCGTGGCTGCTATAACAAATTACCAACAACTTAATGGCTAAAACAATGCAAATGTATTCTT
 ACAGTTGAAAGTCAGAAGTTCAAATCAGTCTCACTGGGCTAACATCAAGGTGTCGTTCTTCTGGA
 GGCTCAGGGAAACCCATTCCCTGCCTTCTAGCTTAGGGGCTGCCTGATTCTCAGCTAGTGGC
 CCCTCCTCACCATACTCCAATCTAACGCTTGTGATCACATCTACTACTCACTGATCTCTGTTCC
 CTTTAAAGGATTCTGTGATTACATTAGGATCATCTGGATAACCCAGGCTACTTACCCATCTCAT
 GATCCTTAAGCACATCTATAAGCTATTGCTATAAGGTAACAGGTTGGAATTAGGAT
 ATGGGCATCTTGGGTTGAGTACACAGTCAGTTGCTGAAATTCCCACAGACTTCTTATGGTCATG
 GTTACCTTTACCCCTTACCAATTACATTCTCCTCCTCAAATTTCCTTTATTGGTCTAAATT
 CTACTCAATCACTTGAGGCATACCAATTAGTCTGAGATCTCCATCTGTTGAAGTTGGAGTATAGATCA
 ATGCTTAGTTATGCACTTTTCCAATGTTACTATTCTTACTAAATTTCAGCTCTCTCATTGAGA
 ACATATCTTTGTTATTAAAGTTACACAATATACTTCATTACATTCACTTACCAACAGTGTTC
 TCAAGCATCTGCTAAAGCCAAGCCTTATATTCACTGCAGGAGATACAAAGCTGAGTGAGCATAGCACAG
 TCCTCATCTTGAGAACACTCATCAAGTGGTGGAGTGTGGTAGAGACAGTAAAGCTCATATTCCCTCAA
 TTTCCCAGCTCCTTACCAAGTAGGGAGGCTAATATGATATGATATGGTATGAAATGTGGCAATTAG
 TATTGTGCCTCTGGATGAAGCAGTGAACACTACATGTAGTTCTGGTCTTGGCCACTGG
 GAGCAGCTACAAGATGATGGAACCTCAACAGCCTGAGGTTCTGAGAGACACGTGCAACAAAGCCTT
 GCAAATTCACTGTCGACATGGAAACGTGAAAGAAGAAAAGCTTGTGAGTGGCAAGTCACATGAAATTAG
 GAGTTATTATTACCCCTAGTCAATCCTACCAATACGAAAAGGAAATCTGTGATCCTGTATCATAGG
 CATAGCATGATAGCATATACTAATTGGAGGTAGAAAACGTTCAAAATGAGAACAGAGGGAGTACTT
 GAGTTGATTCTAAAGGACAACAAGAAGGTTGAGATGGATGAGGTGTGAGAACAGCATTTCCCAAAG
 AGCAAATAGCACATACAAAGACTTGGAAAGCCTAGACAGAACATTGAGTGGCAGGGAAAGGGTATAATTCT
 GTGGGGTAGGGGGAGACTGAGGCCAGAGCTAGAGGTGAGAGGGCATTGGATGCCATTCTAAGACATT
 TATTTCATTCTGTAAGCTAGGTTCTTAAATTTCATTGGTCTTAAATTGGTCTTAAATTCTGTTAAA
 ATAGTAATACAACATATTATGTAAGTTAGAAAGACATAGGAAAGCAAATGAAGAAAATAATCATCA
 CTAATACTATCACATTGAGAAATAACTGTTAATGCTGCTTCATATTCTCTAGATATTGCTCTGTG
 ATGTACAGATTGATTGTCCTTAAATTGGGATTATGTTGATGAGAATTATTGCTGTTAAC
 CTTTCCAATTAAAGTCTCAAAAGAATTCTCAGTTGGCGGATAAAATTTCAGTGAACATTAAAGATAA
 CTCATAATTCTATTAGCTATTGGCATTAGGAATATCCATTGTTATGGAGATTCCATCTAAGCAGA
 CTTTAAATAATCAGTTAATTGGAATAATGATATAGAAGAAATGTTATCTATTAAAGTGTAAATT
 TGAGGGGTTTGACAAATGTGCTGTCATGTAACACCACCATCCAGATTAGAGCATTCTATGCCA
 CAAAAAAAGTGTCTGTATCCCTCTGCAGTCAATCCTTCTAGCCCTCCAGCCTCTGGAAAACCCTGA
 CATGCATTCACTCAGCAGAGCACTATTGGCTCAATTTCAGATAAAATGAATTGCTGCTGGCTTT
 ACTTGGCATAATTGGAAATTCACTCCTGTTATCTATTAAATTGAGAACATTCAAGTTGTGTT
 CCTCTAGTTTGCTAATAAAATGTTATGACATTCACTGAGTACAAGTTGTGTT
 ATTATCTTGTGACCTAGGCAGGTTGATTCCCTCAGTGTGTTAAAGTGTAGCTATAACTCCATAAGAAACA
 ACCAGACTGTTCCCACCAACAGTGTGAGACTTCCTCATGTTTATAACCTCACCAATCTGTTATT
 ATGATCTTTAATTGACGATTGGTATTGTTGTTCTCTCATTGACGTGTTAAAGGTT
 TATTAGATAACAAACTTATTATGTTGACATAATTGTTATGTTACATAATT
 ATATTGTTAATTGTTATTGTTATTGTTATTGTTATTGTTATTGTT
 TATAAAATTATTGTTATTGTTATTGTTATTGTTATTGTTATTGTT
 ATAATTATATAACATATAACATAAAAGCACTACAGAAATTCTGTTACATATAAGAACAAATATT
 TATATAACATATAATTGCTCTGTGATGTCAGATTGTTATTGTTATTGTT
 TGTTGTTGAGAATTACTAACTGCTTAGGAAAACCATTAAACAGCATAAAATTCTAATTGTCACCT
 AAAGCATAACACTACATCACCTATTGAGAACGAACTCATTGTCAGTAAAGTGTGTT
 ATTTCTATTGACTGTCATGTCAGTGTGACTCCACTATCTGCTGCTCTCCCAATGCAAATTAAATT
 CATATCTCCCCATTGCAAATTGTGGGCTCTGTACCTCCTCTATTACAAGTGTGTT
 AATGCCTAACTCATGACATGCTTAATGACACATATACTTAATTGTAAGTGCCTGTAATACATA
 CTTTTAATTGATTAAACTCTGCCAAGCCATTGTTGTTACTGGAGTGAGATAACTACAAAGACAAA
 AAGCACTATTGTTATTGACATAAAATTCTCTTCTGTTCCAAACTTGTGTT
 ACTTGCCTTACTATCCCTTTCTTGTGACTCTGCAATTAAACTTATTAACTTCTTCAAGT
 TTAATCATGAAAATATAAAATTACATTAAATTGTTATTGTTATTGCAATTGTT
 GAAAGA

FIGURE 5 (continued)

AGACATCATATTTCTTGTGATGTTAAAGTAGCAGTTCACTGCAACAACCAATGTGCAAAATA
 ACCAGCTAGCATCATGATGACAGGATCAAATTCACACGTAAACATCAACCTAAATGTAACAGGGCTA
 AATGCCTCAATTAAAAGATGCAGAATGCCAATTGGATAAAGTCAAGACCCATCAGTGTGCTGTATTCA
 GAGACCCATATCACGTGAAAGACACAAAAAGGCTAAAATAAGGGATGGAGGAATATTACCAAGCAA
 ATGAAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAGCAGGGTTGCAATCCTACTCTTGATAAAACA
 GACTTTAAAGCAACAAAGATCAAAAAGACAATGTAGGAGATTATGTAATGGTAAAGGCATCAATGAAAC
 GAGAAGAGCTAAGTATCCTAAATATATGCAATCAATACAGGAGCACCCAGATTCAAAACAAGTTCT
 TAGAGACCTATAAAGAGACTTCGACCCCCACACAATAATAGTGGGAGACTTTAATACCCCCTGTCAATA
 TTAGACCAAGCAGACAGAAAATTAAACAAGGACATTCAAGGACTTCAAGCTCTGGACCAAGCAGACCC
 GATAGACATCTACAGAACTCTCCACCCAAAACACAATATTATTTCAGCACCACATAGCACT
 TATTCTAAAATTGACCACATAATTGATGAAAACACTTCCGAGCAAATGCAAAAGAACGGAAATCATAA
 CAGTCTCTCAGACCACAGTGAATCAAATTAGAACTTAGGATTAAGAAACTCACTCAAAACTGCACAAAT
 ACATGGAAACTGAACAACTGCTCTGAATGACTGCTGGTAAATAATGATATAAGACAGACAGAAATAA
 GTTATTGAAAACGAATGAGAACAAAGGAGAAAATGTACCGAGAACATCTCTGGGACACAGTTAAAGCAATGTT
 AAGTGGAAATTATAGCACTAGGTGTTCACATCAAAGTGGAAAGATCTGAAATTGACACCCCTAACAA
 TCACAATTGAAATAGAGAACAGCAAGAGCAAACAAATTCAAAAGCTAGCAGAAGACAAGAAATAACTAAGAT
 CAGAGCAGAACTGAAGGAGATAGAGACATGAAAATGCTCAAAAGTTCACTGAATCCAGGAGCTGGTT
 TTTGAAAAGATTAACAAATAGATAAACTGCTAGCTAGAGTAATAAGAAGAGAGAGAACATAAAAAGA
 CACAAAAAAATGATAAATGATAAAGGGAGATTACCACTGATCCCAGAGAAATAACAAATTGCCATCAAAGA
 ATAATATAAACACCTCTATGCAAATCAACTGGAAAATCTAGAAGAAATGGATACATTCTGGACACATAC
 ACCCTCCAAGACTAAACCAGGAAGAAGTCGAATACCGAAATGACCAATAACAGGTCTGAAATTGAGG
 CAGTAATCAACAGCCTACCAACCAACAAAAATGCCAGGACCAGACAATTCACTGAAACAACGAGGAGC
 TGCTACCATTCTCTGAAACTATTCAAACAAATAGAAAAAGAGGGACTCCTCCCTAACTCATTATGA
 GGCCATAATCAACCTGATTCCAAAACCTGGCAGAGACACAACAAAAAGAAAATTTCAGTCCAATATCCC
 TTAAGAACATCGATGTGAAAATCCTCAATAAAACTGCAACTGGAAACTGAACTTTGAAGCAGCACATCAA
 AAGTTATCCACCATGGTCATTGACTTCATCCCTGGAATGCAGGGCTCATTCTACATACACAAATCAA
 TAAATGTAATCCATCACATAACAGAACCAATGACAAAAACTACATGATTATCTCAGTAGATGCAGAAAA
 ATTCAACACCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAATAAAACTAGGTATTGATGGAACATATCTCAAATAAA
 GAGCTATTGACAAACCCATAGCAATATCACTGAATGGCAGGACTGGAAGCATTCCCTTTGAAAA
 CCAGCAGAAGACAAGGATGCCCTTCTCACCCTCTATTCAACATTGATTAGAAGTTCTGCCAGGGC
 AATCAGGCAAGAGAAAGAAATAAGGTATTCAAACAGGAAGAGGAAGTCAAATTGCTCTGTTGCA
 AATGACATAATTGATATTAGAAAACACCATTATCTCAGCCCCAAACTCCTTAAGCTGATAAGCAACT
 TCAGCAAAATCTCAGGATACAAATAATGTGCAAAATCACAAGCATTCTAGACACCAATAATAGACAA
 GCAGAGATCAAATTATGAATGAACTCCATTCAACATTGCTACAAAAAGAAATAAAACCTAGGAATAC
 AACTTACAAGGGATGTGAAGGACCTATTAGGAGAACTACAAACCACTGCTCAAGGAAATAAGAGAGGA
 CACAAACAAATGGAAAACATTCTACTCATGGATAGGAAGATCAATATCATCAAATGCCATTG
 CCCAAAGTAATTCTAGATTCAATGCTATTCCATTCAAGCTATGACTTTCTCATAGAATTAGAAA
 AAACTTCAATTGATGGAATCAAAGAGCCATATAGCAAATACTCTAAGCAAAAGAAATGA
 AGCTGGAGTCATCTGCTACCTGACTTCAAACACTATAACTACAAGGCTACAGTAACCAACAGCATGGTAC
 TGGCACCAAAACAGATATATAGACCAATGGAACAAAACGGAGGCCTCACAAATAACACCACATGTCTACA
 ACCATCTGATGTTGACAAAACGATGATAAAAACAGCAATGAGAAAAGGATCTTCTAATTAATGGT
 CTGTGAAAACGGCTAGCCGTATGCAAGAAAACAGAAACTGGCCCCCTTCTTACACCTTATGCAAAAATT
 AACTCAAGATAGATTAAAGACTAAACGTTAAACCTAAACCATAAAAATGCTAGAAGAAACCTAGGCA
 ATACCATTCAAGGAATAGGCATGGCAAAGACTTCATGACTAAGACACCAAAGCAATGGCAACAAAGCC
 AAAATTGACAAATGGATCTAATTAAACTAAAGAGCTTCTGCACAGCAAATAACTATCATAGAGA
 ACAGGCAACCTACAGAACGGAGAAAATTGCAATCTACCCATCTGACAAAGGGCTAACATGCAGAAT
 CTACAAGGAACCTAAACAGACATTGAGAACATTTGAGGACATCCATCAAAGTGGGTGAAACATPTG
 AACAGACACTCTCAAACAAAGACATTGAGGACATCCATGAGGACATCTGAGGACATCTGAGG
 CATTAGAGAAATGCAAATCAAACCAATGAGGACATCCATGAGGACATCTGAGGACATCTGAGG
 AAGTCAGGAAACAAACAGATGCTGGCGAGGGATGTGGAGAAATAGGAATGCTTTACATTGTTGCTGGAGT
 GTAAATTAGTCACCATTGAGGAGACAGTGTGGCGATTCTCAAGGATCTAGAACCAGAAATACCA
 TGACCCAGCAATCCCATTACTGATTATATACCCAAAGGATTATAATCATTCTACTATGAGACACATGC
 ACACATATGTTATTGAGGACATGGATGAGGCTGGAAACCATCTCAGCAAACACTACAGGAATAGAAA
 ACCAAAAACTGCATGTTCACTCATAAGTGGAGTTGAACAATGAGAACACATGGACACAGGGAGGGGA
 ACATCACACACTGGGGCTGTTGAGGGTGGAGTGCTAGGGAGGGCAGCATTAGGACAAATACCTAAT
 GCATGCGGGCTTAAACAGATGATTGGTTGAGGACATGAGGACATGGCACATGTGTACCTAT
 GTAACAAACCTGCACCTCTCCACATGTATCCCAGAACTTAAAGTAATATAAAATTAAAGAAGC
 AGTTCCTTGATGGTTATTGTGAACCTAATAAAATATAATGTTGACCATATTCAAATGATACTCAAAAA
 ACAGTGAATTCTAAATATTGTAAGACCCAAATTCCACATAGGTATGTCTATTAAATCAGAGTTCTCAAG

FIGURE 5 (continued)

AAAAACAGAATCATTAGAATAACATATAAAATATGTAGAAGAGATGACTTATTGTAAGAATTGGTAATG
 TGGTTATGAAAGCTGGGAGGTCCACAGACTCTGTCGTACGCTGTAGAACCAAGGAAAGCCAATCATGT
 AATTCAAGTCATATTCTGAAGGTCTGAGACTAGGGGGTGGAGAAGGGAGGCAATGGTGGTAAACCTG
 TACCAAGTCGAAGAACCAAGTAGTGTGATGTCATAGAGCAGGAGAAGATAAAATGTCCCAGCTCAGACAGA
 GACTGTAAATTGCCATTCTCCACTGTTGTTACTGAGTCACCAATTCAAATGCAGCTCCTTCATCATTACACA
 ATATTGGGGAGGGTCATTGTTACTGAGTCACCAATTCAAATGCAGCTCCTTCATCATTACACA
 CTTACTGCCAAAAGCTCTTCTCTGCCCTGACATTGTTAGGTGGCCTATTCAGTAAAAGCAAAGTC
 TCTCTGAGGTGTGGCTGGTACTGTTAAACCCCTGTTAGCTCATTAGATGCTCTGCATTAAATAGGG
 TCTCTGGAACACACAGGAGTTATGGGATTTTGTGTTGAGATGGGTCTCAC
 TCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCCTCCGGGTTAAC
 GATTATCCTGCCCTAGCCTCCAAATTAGTTAGGATTACAGGCACCTGCCACCCTGCCCTAGCTAATTTC
 ATTTGGGTAGAGACGGGTTTACCATGTTGCCAGCCTGGTCTGAACTCCTGAACACTCAGGTGATCCA
 CCCACCTTGGCCTCCAAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAAGCCACCATGCCCTGGCCCACATAGGAGTT
 TAAACTCAGGAGAATTGTGCTATCTGTGAGGCAGACTGTCTCTGAAGCTACTCTCTCAGA
 AGGCTTATCAATTCTTATGACATTAACCTGCATTTTATTGTTATTACCTTAAAAATATAGGTCAAAGC
 TGTCTGCTCTTCTCCAACTTTGGTCTACAAATTCTTAATGGACGTTCAACAGATATTG
 CGAGGCATCTTATTACATGTGAGACGAGGATCAAATCTCAGGAAATTAAAGACACCATGTT
 ATGTACCTGCCAAGAAATCTTGTCTCTTCCATAATCAATTGTTACTATGATTGTCACCAAGTC
 CTATCAATTCTCTTAAAGAATTGCCATCACCTTACACTAGAAGATACTTAAACTAGTTATCCTAAA
 ACAAGGATTATAAAATCATTCTACTATAAAAGACACATGCACACACATCTTACTGCAGCACTATTCA
 AATAGCAAAGACATGAAACAACCCAAATGCCATCAATGATAGACTGGATGAAGAAATGTGGCACATA
 TACACCAAGGAATACTATGCAGCCATAAAAGAATGAGTTGTCTTGCAGGGACATGGATAAAC
 TGGAAACCATTCTCAGCAAACATACACAGGAGCAGAAAACACACATGTTCTCACTCATAAG
 TGGGAGTTGAACAGTGAGAACATATGGACACAGGGAGGGAACATCACACACTGGGCTGTAGGGGTT
 GGGGGCAAGGGAGGGAGGTATTAGGACAAATAGTTAATGCATGTGGGCTTAAATCTAGATGATGG
 GTTGATAGGTGCAGCAACCACATGGCACATGTGTACCTATGTAACAAATCTGCACCTCTACATGTA
 TGCCGAACCTAAAGTAATATAAAAAAAATTAAAAAGAAGCAGTTCTGATGGTTATTGTAACCT
 AATAAATATAATGTTGACAATATCGAAATCATACTAAAAATGGTAATTCTAAATATTGAAAGATC
 CAAATTCTCACATAGGTATGTTAGGACTCAAGAAAAACAGAATCATTAGAATAACATATAAA
 TATGAGAAGAGGCAGTTATTATAAGAATTGGTAATGTGGTATGAAAGCTGGCGTCTCACAGACT
 GCTGCTGCAAGCTGTAGAACCAAGGAAAGCCACTCATGTGATTCACTGATATTCTGAAGGTCTGAGAATG
 GGTGGTGGAGGAGAAGGGAGGCAATGGTGGTAAACCTGTACTAAGTCAAAACTAGCCATCGCATTATGTT
 CATACAGCAGGAGAAGATAATGCTTAGCTCAGACAGAGTAAATTGCCCTTCTCCACTTTGTT
 ACTCAGGCCCTAAAGATTAGTGATGCCATATTGATTACCTCACAGTCAAGTTAAACCTGGAAT
 GCTGTTGCCAGCTATGGCATCTCGTAGCACAGTCAAGTTAAACCTGGAAT
 TATTGATTAACAGAATTAAATATTAAATTAGAACATAAAACTAAAGTAAGTACTAATTAAATTCTCAT
 TTTGTTATTCAAACACTCTATTCAATTCTGTATTAAACTTTGATTGAAACTTAAATATGAGA
 AAAAGTATGAAATAGTACACATTGAAAGAGTGTACAAATAGAACACAACAGTGTGAACCTTCCAG
 GTCAATCAATTGCCACCTATGTTCTTCTATCCACTTGACCTGGTGGACACTAACGATTGTATGCAGCTA
 TTGTTCTAAATCATTGTCGAAATGGAGATTCCAGCTCCGTCCAGGAGCTGCTAATCAGAATCTGG
 TGGTGGGCTGGGAGCATCTGGAAATTCTGGAACGTCTTATCAAGTGTAGAATTGGGAACAGATGTT
 TTTCTCTGAATTAACTGTTGAGTTGTCTTAATTATGCAATTACTGAAGCTACAGTTCTCA
 AATGATTGTTGACTGCTACTGCTCTCCTAGTTGAGACTTATGTTGCTACCAACTAGAATGCAA
 TGCATCACACTGCTCCAAAGTTACCCCTCCAAAAGAGAGTTAAGTCAATTACCTCCCTAAATAT
 TGAATGCCAACTGGTGCCTTAGATAAACCTAAGTTCTGAAGCTGTATCCAAGCATGTCATTATT
 GGGCCATTCTGCTCCATGTATTCTCCTTCAACCCCTTATTAAACCTGTAATTCTCAAATGCAGCTTC
 CTCAAACCCCTCACTTATCACCAACAGGGCCATCCTATTCTGATCACCTCGCTCAACCACATAATAA
 AGTTGTCATTCTCGACAACACTCCTTATCTCATTGCTTGTAGTCATTCCACCTGGAATGCCCT
 TCCCTCTTCTTGTGTATCTCAATTCCACCCATCCTTAAAGTTCCCTGCAATACCACATTCTCCA
 TTCCCCAGTAAAGAAATATAATTACATGTGCAATTGATTCTGCTGTCAGAGATTGTGAGCTTGAACA
 TTGCACTGCTCTTCCCACAGCTGGACTACCTAATTGTCCTTGCTGAGCTCAACTCCATCCAAGCTC
 TAAGACCTATCTTAGCCTGTTGAGAAAGAATTTCAGAATCTGATCTACACTTGTGGAACCTCAGGC
 GTGTTGTAATCCAATATCAGTGTGACCCAGCAGTGGAAACTAGGTTTAGCCTTATTCTGGAAACTT
 CATTCTGTTATGAAATTAGACTTCAGACTTGTGTTAGTACTTCACAGGGCCTATTCTCATCTCCC
 TGTAGGATCACCCCTGCTGTCAGGCTCATCTCCAACTAAAATGTCCTAGAGGCTCATGCCCTAAATCC
 CACCACACAGGCTGGACTCTCATTGTAATACCTCCCTATGGCTGATGATTGCTCTGGTATTGAC
 TTTTGAGGACTGGATCCCTCAACTGTAGCCAATTGTTGCTAGTCCTGAGCTTCAACCTGGTTGCTTC
 TTTGGCTAAAGCAATATCCCTCAGAGCCATTGAGCAATTGATATTTACAGCATTACATATT
 TTTATAACTTAAGGAAATGCAATTAAATACATTAAATGGAAATTATGTAAGCTTAGTTCTCTG
 ATGAGTTAAAGCAAGTGAGCTTCTGAAGGCATGTATTGACACAGTTCACTGTCAGCAGTTAAAA
 AGAATTG

FIGURE 6

mqpppslcgr alvalvlacg lsriwgeerg fppdratpll qtaeimtppt ktlwpkgsna 61
slarslapae vpkgdrtags ppptispppc qgpieiketf kyintvvscl vfvlgiigns 121
tllriiyknk cmrngpnili aslalgdlh ividipinvy kllaedwpfg aemcklvpf 181
qkasvgitvl slcalsidry ravaaswsrik gigvpkwtav eivliwwsv vlavpeaigf 241
diitmodykgs ylricllhpv qktafmqfyk takdwwlfsf yfcplaita ffytlmtcem 301
lrkksgmqia lndhlkqrre vaktvfclvl vfalcwlph lsrilklty nqndpnrcel 361
lsfllvldyi ginmaslnsc inpialylvs krfkncksc lccwcqsfee kqsleekqsc 421
lkfkandhgy dnfrssnkys ss

FIGURE 7

gi|558069|gb|M17262.1|

GCGTGAGCCACTGCGCCCTGACCACATATAATTTTATTAAATTATAATGTTGAAAGTCCCTTATTCCAC
 ACCTCTCCTCTCATTCACTCCTGGTAGGTCACTTTAATGATTGATGTATATACTGAATTGGATGCTT
 CTTGCTACAGGGCAAAGACGCTAATAAGATTTGCTGGAGCCTTCACAGATGCAAGTCAATCCAGGCA
 GTGTCTATAGCTGCTGAACCCAAAATCAGAAAGCGAGGGCTATCAAAGCTCTGTCCTGATTGCAAC
 TTTAGTAGTGCAAGAAAAAAATCTTAGAATAAAATGGGTACCGTTAGAGACCTTAGAGATTGCAA
 GGCATCACAGATGATAAAAGCTCCATCTAGACGTGTTAGGAGTGGGTTGGGCTTGACCTTGACT
 AGCTGCATCAACTGGACAAGTCACCTCGCTTCCCTGTGCCTCAGTTCCATCCATAAAATGGGATA
 AGTATAGTACCTACCTCATAGTCCTGCCTACCTAGCACATGGTAGCAATTACTAAATTGTAAGGCCTAG
 TCCCTATAATCCAGCAGCACTTTGGAGAACAGGTAGGGATCGCTGAAGCCAGGAGTTCCAGACCAGC
 CTGGCCAACATAGTGAGACTGTGTTCTATAAAATAAAAAAATACCCAAGCTGGTGGTCAGGC
 CTGTAGTCCCAGCTACTGGAGCTGAGTCAGGAGGATTGCTGAGCCAGGAGTTCAAGGTTGAGTA
 AGCTATGATTGCACCACTGCACCTCCAGCCTGGCAGAGCATGACCTGCTCTAAATATAAAATTA
 GGCCAGGCACAGTGGTTCATGCCTGTAATTCCAACATTGGAGGCCAAGGCAGGTGGACTGTGAG
 CTCAGCAGTCAGGAGCACAGCCTGGCAACAAGGAAAATCTGCTCTACTAAATTACAAAAATTAGCC
 AGGAGAGGTGGTACACGCCTGTAATCCCAGTTACTGGGAAGCTGAAGCAGGAGAATTGCTGAACCCGG
 GAGGCGAAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGGCCATTGCACTGCAGCCTAGGAGACAGAGCAGACTCGAT
 CTCAATAAAATAAAATTAAATTAAATAATAAAATAAGTTGGCATGGTGGCACCTGCTGTAGTCC
 AAGCTACTCAGGAGGCTAGAGGTGGGAGGGATCACTTGAGCCAGGAGTTCTAGGCTGAGCTATTAT
 CACGCCACCATACTCCAGCCTGCTGTACTCCAGCCTGGCAACAGAGTGACACCCGTCTCAAAGT
 AAAGTAAATAAAATTAAAGGAACTAACATGTGCCCTCAGGTATAGTAGTTGGGCAGGCCAGC
 CACCCGCACAGTAGTTCTGTACTGTAGGTGCGTGTCTGGTCAACTTATGGCCAGTGAGGCCGTA
 CTCTACCAGAATGTCAGGGACAAGGGTTGGAGAGGCAAAAGTGTGGCTGAAGCAGGAGTCTGGTT
 TCCATCCTAGCTTACCAACTCTGTATGACCGTGCCCCCTCCATTCTCCATGACCACATAGAGAC
 ATGGGGCAGTTGGATGAAATCAATGATTCCAGTCTGGCTCTATCATGGAACCATTTGCTAACTTCTT
 TTTTCTTATGGATCCCATTAAAGATTTAAAGATTTACTAAATAGAAATTGACTTAACTTTCCAAGCT
 GGAGTGTGGTGGCATGATTCACTGCAACTGCCCTGGGAGAGGCTCAAGTGATTCTCCTGCTCA
 GCCTCTGAGTAGCTGGATTAGGTGCTCACCAAGGCCGCTAATTGGTATTTAGTAGAGAC
 AGAATTTCACCATGTTGGCAGGCTGATTCAAACACTCTGACCTCAAGTGATCTGCTCACCTCAGCCTCC
 CAAAGTGTGGATTACAGGCGTAGTCAGTACTATGCCAGCCGCTTACTCACATTCTAGTCAAATAGA
 AAACTGCTTAAGTCAGTCTGCAAGAGCAAAAAAAAAAGAAATTGAAAAGTGTGAT
 CAGATTGAGAAAAACATAAGATTATTACCAACCTAAAGAGAAAAATTCACTGAAAGGGAAAAAATT
 CATTGGTCTTAATAAGGCAAATTCAAAATTGGTTAACAAAATATGCAAGAAAGACAAGGC
 CACCCCGTAGACGTGCACACAGCCCTAGGCTGGAAATGGCTGGATTAAATAATCTGGTCTTCTT
 GAGCCCTGAAATTCTCTAACACTATGTCTGGAACATAATTACTGTTCACTGGTATAGAGATTG
 CTTTACAATTAGCATTGGCTTACCCATGATTGGTACGCCAACTGTTGGCAGGAATGCACCC
 CTGCCCCCGCTTGTATGGCCTGCTCTATAGGGCAAGAATATCTGCTTAAGGCCGGGTGTGG
 CTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTGAGGGCCAAGGCCAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTGAGAC
 CAGCCTGGCCAGTGGTAAATCCTGCTCTACTAAAAATAACAAAATTAGCTGGGTGTGGCACA
 CACCTGTAATCCCAGCTATTGGGAGGCCAAACAGAGAACCAACTGAAACCCAGGAGGCCAGGTTGCG
 GTGAGGCCAGATTGCCACTGCACTCCAGCCTGGAAACAGAGCAAGATTCCGTCTCACACACAAAAAA
 TATATATATGTCTGCTTAAGTATGCAAGGCCGTGGTGTCTGAACGGCAGGAATGCCAAACTGGCTGC
 ATGGTACCAACTAGGGACCTCAGAGTTCAAGGAGAACAAACAGTTGGTCTGGAGGCTGGGGCTTGT
 ATCAGACCCCTGAAAGACTAACGATGTGCTGGGTCCATTGTTGCTGCAACCATGGTAGTGCACTAACAC
 CTAACCTATATTAAAGTGTGGTCAAAATGTCTTTGGGAGTCAAGAGTCTTGCT
 CTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGACACGATCTCAGCTACTGCAGCCTCCGCCTCCGGTTCAAGCT
 ATTCTCTGTCTCAGCCTCCAAATAGCTGAGACTATAGGCACGCACATCCATGCCAGCTAATT
 ATTTTAGAGAGACGAGGTGTCTCCATGGTGGCAGGTTGGTCTTGAACCTGTCCTCAAGTGATCCA
 CCTGCCTCGGCCTCCAAAGTGGGGATTGCAGGCATGAGACACCGCGCCGGCTGCCTGCTTCAATT
 TTAAAATGAGTTGTCCATTGTAAGCTGCTGATTCTGGACATTGTCTCCGTAACATTTCATAAAAG
 CATCAGTGATTCACTTCACTGATAAGGGCTCGCTC^AACTGATGTCTTATCCTTCTAGTGCTCAAAC
 TACATCCTGTTCACTCATGTTAGCAAGTTAGTGAGTTATTGGTGCACAAAAATTAAAT
 CCATGCAGTCTTTCTAATACGATTTCCATGAACCTTCAAGACCCCTGTAGATGTCTGTTGT

FIGURE 7 (continued)

TTAAACCACCCAGTTACAGTAATTTTTTTGAGATGAAGTCTTGCTCTGTCGCCAGGCTGG
 AGTGCATTGGCACACTCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTTCAGTCTCAGT
 CTCCCAGTAGCTGGATTACAGGTGTGCCACCATGCCTAGCTAATTATGTGTTTAGAGAGACG
 GGGTTCACTATGGCTAGGCTGGCTCGAACCTCCTCACCTGTGATCGGCCCTCGGCCTCCCAA
 AGTATTGGGATTACAGGCGTGAGACTCTGCACTTGGCTACAGTAAATTATAGCAGCCTAGGCTAAGA
 TAGCCATTCTGGGTATAAGAATGTCATATACTGAACAGGCCTGCAACTGTGAGTAAAAGTCTGCAAAGA
 GCCCGGGAGTGGCTACACCTGTAATCCAGCACTTGGGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTC
 AGCAGTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGTAAACCCCCATCTCTACTAAAAAATACAAAATTAGCTGGC
 GTGGTAGTGCATGCTGTAATCCCTAGCATGCACCTGGAGCTACTTGGGAGGCTGAGGAGAATCA
 CTTGTACTCAGGAGGCCGAGGTTGCAGTGAGATCACGCCACTGCACCTCTGGGTGACAGAG
 TGAGACTCCATCTCAAAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAACCAACAGGTAGGTAG
 CAGTGGTCACGCCTGTAATCCCCACTTGGAGGCTAAAGTGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAC
 GTCCAGCCTGGCAACATGGTAAACTCTGTCACAAAAAATACAAAATTAGCCAGGCATGATGGCG
 GTGCTGTAGTTCCAGCTATTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGAACCTAGGAGGTAGAGGTTGCA
 GTGAGCCGAGTTCACGCTATTGCACTCCAGCCTCCATCTCAAAACAAACAAAACCAAAATATATAT
 TATAATTATTATTATTCAATTATTATTATTATTATTATTATTAGGAACAGGTCTCATTAG
 GCCAGGCATGGTGCACGCCCTGTAATCCAGCACTGGGAGGCCGAGGTGGAGGTGGCGGATCACCTG
 AGGTCAAGGAGTTGAGCCATCCTGGTCAATGTGGGAAACCCCCATCTCTACTAAAAAATACAAAATTAGC
 CAGGTGTGGTGGCACACGCCTGTAATTCCAGCTACTGGGATACTGAGTCAGGAGAATCACTGAACAGG
 GAGATGGAAATTGCAAGTGAGCCGAGATTGTTCCACTGCACCTCCAGCCTGGGTGACAGGGCGAGACTCCG
 CTCAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGACAGGATCTTACTCTGTTACCCAGGC
 TGGAGTACAGTGGTCAATCATAGCTACTGCAGGCATGCACCACCATTCCAGCTAATTAAATT
 TTTGGTAGAGATGAGGGTCTTGCTATGTTGCCAGGCTGGCTCCTAAACTCCTGGCTCAAGCGATCCTG
 CATGTCGGCCTCCAAAGTGGGATTACAAGTGTGAGCCACTATGCCTGGCTAAAAATATATATG
 AAAATATAAGAAATGGCCTCCAGGAATTAAAGGTGTTGCGGGAGTCCTGGTCCCCAGTTTCTG
 CAACACTCCCTGTTCCCACACATGACCTGGTCCAGACCCCCAACAGCCAGGCCAAAGGACAGGTGAGGC
 GAGGCAGAACTTGTGCCTCCCCGTGTTCTGCTCTTGTCCCTCTGCTACTTAGACTAATATTGCC
 TTGGGTACTGCAAACAGGAAATGGGGGAGGGACAGGAGTAGGGCGGAGGGTAGGGTAGGACCAAGCCT
 CTCTAGGCCTGCCATGGGCAGGCAGGCCAGGGAGAAGGAGGGCCCTCAGTGGAGACCCAGGGATTCAG
 TAGCCCCTGTTCCGGACAGGCAGGTCTGGGAGGTGACAGAAGATAGACTAAAGGCCAAGAGTCCC
 TGGACCTGACTCCTCCCAGCAGCTGCCACACACAAACACACCTCCAGGCACCCCTGGACAGGAAGGAGG
 AAATGGGCCCTCCTCCAGTGGCTGAGAAGCTGGGAAATGTTGGCTGTTCTATCCCTGGTCATCCC
 ATGGCGAGGGGCAACTCCATCAGGCCACACCTTATCTTGCTCTATTGATATCTGTATT
 GATTATACAACCCCCACATTGGCTATATGTGAGATCTGATTAAGAAACTTACGATATTCCATGGACAT
 TCCATTCTTAATCTCCTTGTGCTCACAACAAAGTATTATTCCATTGTATAGATGAGGAAACTGAGGC
 ACACAGAGATGACAAGCAACCACCGCTATATGTTAGGATTGAGCTCCAGGAAAGTCTCATAGCC
 CACTGGCCAGAATGGCTAAATCTCAGAGGGGAGGGTGGAGATGGGGTAGCAGTGCACCTTTTG
 ACTCCTCTAGACCATCCATCCCTGCTCCAGGAGGACCTGCTCCTCCAGATGGTAGGAGATGGACAGGAG
 GACTATCTACCCACCGTCCCCACGGCCCTGACCTCTGACCTCACCCCTCTCCGCTGATTCTCATGTT
 AGTTCAACATTACCCAGAGGGTCAGGACAGACAATTCTCAGTGCACCCAGGAGCTGACACACTATGGCG
 CACGTCCGAGGCTTGAGCTGCCCTGGCTGGCCCTGGCTGCCCCGTGTCAGCTGACAGCCAGC
 ATGGTAAGGGAGTGCTGAGGCTGGAACAGGCTGGAGGACTGGGGTAGGGCCATGGCTGGGTCTC
 CTGGCTGGACAGAGCACACAGAGCTGGCCCTAAGTAGGTCTCAGCCCCAGGCCAGCTAGGGAAAGA
 AGTCAGGAGCTCAGGGCTGGAAAGAGAATGGCTGCTCTCTTCAATATAGGGAGCAGGCTGGGGCA
 AGGGCAGTGTAGGAGGGCACAGGGGCCACATTAGCAGCCTCCAGGCCTCCAGGCCAGACTG
 CCTCTCTCAGAAGCCAGCAGGGAGGGTGGCTTCTGACGCCCCCAGATGGCAAGACTGCCTGTTCC
 TGAGGTGCTGTTCCATGACCCCCCAGGCCCTTACAGTGGCTGGCTCCTCAGCAAGCACGGTCG
 GCTCCAGGGTCCGGCAGCCAACACCTTCTGAGGAGGAGGTGCGCAAGGGCAACCTAGAGCGAGAGTGC
 GTGGAGGAGACGTGAGCTACGAGGAGGCTTCAGGAGGCTGGAGTCCTCCACGGCTACGGTAGGCTGG
 GCTGCTGGACGGTGCCGGGCTCAGACCGGCCCAACTCTAGACACTTCCACAGAGAAGCAAGCGAGG
 AACGCCACAGCCCCCTCGCTCACAGCCTCATTCAGTCAACTCTGAGCCCCCTCAGGGCTGGCAAGA
 GGAGCGGCCCTCAGCCTTCTGGGGTCTCTGTCGCTGGACTGTGCTCCCTGTGAGCTCCATGACATGG
 GAGGCCTCCACAGTCTCAGACATCCACCTGCCTGGAGCTCTGTCAGGACTCCATGGCTCAGCGGCAG
 ACTCCCACACCACCCCTGAGGGGGACTCTGGGGAGGCCACCACAAGCCCCGGCTCAAGACTCAGT
 GTTCCCTGGAGCTGTGTCGCTTCTGTCAGGACTCTGCCAGGGACCCACTGCCCTCTCCTC
 CCATCTCCCCAGCCTCTTCAAGACTCGGTGTGTTGGAGGAACCTCCCTATCCTCAAATATTCTC
 TCCTTTGGAAACAAAAGTAGGAAACTCTGCCACAAACCTCCCCAGAGCCTGCCCTGCGTGACCAGGG

FIGURE 7 (continued)

TAAGGAAAGTGTGAGGAGGAGCATAACATTTACTAAAACAACACAAAACAGGAGCTGCCGTAGCCTCACT
 CCCAGCCCTGTTTCAGGATGTGTTGGGCCAAGTACACAGGTGAGCACCGGGAAAGGATTGCCCA
 GGAAGGGAGGCCTGGGACCCAGTGAGAGAATTCTACCCAGAGAATCTGCTGCACCTAGCCATCCA
 CCCATCCACCCCTCCCCACTCCTCCTGGTCCCTCCCATCTGTTCATCCATCTTCTGTTCTCACCA
 ACATCCCACCCCTGACTCCAGCTCATCCTGCCATACCCAAAGTAAACACACTGGGTCTT
 TTCCAGCTGTGAGACAGCGAGGACGCCCGAGATAAGCTGCTGCATGTCTGGAAGGTGAGCAACTGAC
 ACGGGTTGGGGAGCAGGACATGGAGGGAGCTGGAGAAGAGCTCAGGGTGGGTTGGAGTGTGGCT
 GGTGGAGGCCAGTCAGCTGACATTGCTCCATTCTGGGTCAAGATGTCTTGTAC
 CTGGCTCTGTGCTGGCATGCGAACGAATGAATGAATGAATGGACTAATGAATTAAATGTTTTTTTG
 AGACAGAGTCTCGCTCTGTCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTGGCTCACTGTAAACTCCGCC
 TCCCAGATTCAAGCAATTCTGCTCAACCTCCAAGTAGCTGGATTACAGGTGCTGCCACCACGCC
 TAGCTAATTTGTATTTAGTAGAGACGGGTTTACCATGTTGCCAGGCTGGCTTGAACCTGA
 CCTCGTGTACCTCACCCACCTCGGCCTCAAAGTGTGGATTAGAAGTGAGCCACCGCCTGGCCATGA
 ATTCACTGTTAAGGCTTCATTCTCCTTGCCCTGACCCAGTCTGCCCCCACCTAGTCAGAGCTTGAT
 GATGTCACATTCCCCTCTAGCTTAGGTGTCAGTAACCAAACAGGAACCCAAACCCCCAGCTGCTTG
 ACACCAAGGACTCCCTAACGATGCCAAGGTGTTCTAGCACCTGGCCTTGCAATGTTGTCATTTCT
 CTGGAGCGACCATCACATCTACTGAACACTTCCATCCTCAAGGACTGTTCAAATGTCACCACCTT
 GCTGAGACTTCAGGGAGCACCCCTCCCTGCACTGTGTCAGGACACCTTAGCACGACAAAAATGGA
 ACTCTTGTATTTATAAGAGCAGGGTCTCCCTTTTGCCAGGCTGATCTGAACACTCTGGCTCAGG
 CAATTCTCCCATCTCAGTCTCCAAGGAGTGGATTATAAGTGTGAGCCACCATGCCCTGGCTGCCACT
 TTCATTTTTTTTTTGAGGTGGAGTCTCACTCTGTCGCTTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGA
 TCTCGGCTCGCTGCAACCTCCGCTGGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTAGCCTCTGAGTAGCTGG
 ATTACAGGCACACACTACCATGCCAGCTAATTTGTATTTTAGTAGAGACGGGTTTACCATGT
 TGGCCAGGCTGGTCACAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCAAGCCTCAGCCTCCAGAGTGTGG
 ACAGGTGTAATCCACTGCGCCAGCCTATTGTTAAATTACGTACTCAACAGACATTAAAGTTCC
 TGCTACGTGCCAGGCACTATATCAGGTGCTGGGATTAAAGAGAATCAAATACAGTCTGCCTCAAG
 GAATTCAAAATCTCAAAAGAGAACAAAAATACAAAATATTAAATGATTGCCGGGGTGTGGTGGCTCA
 AGCCTGTAATCCTAGCACTTGGGAGCTGAGGTGGCGCCAGGCCAGGGTTGAGACCACCTGGCCA
 ACATAGTGAAACCCCCAACCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGTGTGGCACGCCCTGTAA
 TCCTAGCTACTAGGGAGGCTGATGGGAGAATTCTGAATCTGGGAAGCGAAGGTTGCAGTGAGCTGAG
 ATCATGCCACTGCACCTCAGTCGGCATCAGATCAAGACTCATCTCAAATACATAATAATAATT
 CAATAAGTGATTGCAAGAAAGTTCTGTTCAAGGCACCAAGAGACCACAGGAAATGAGTGTCTGGTTGC
 CAGAAAATGAGAGATGGCTCCAGGAGAGGGCAGAGTTCTGCTGGCTAGTGGATGCATGGATGAACA
 AACAAAGTGGCATTCCAGTCAGAAGAAACAATCCGTGGAAAGACCCAGAGGCATGAGAAGCTGAGCTAGC
 AGGGACAGGTAGACCAGGGCAGTTGAAAAGGACCTTCATCACTTTTACCTGCTGGCCAAGAGAAC
 CACAGAAATGGAAGCTCCATGAGGGCAGGGCTGTGACTGTCCTATTGGTGTACTGAGCACCCGAC
 AGTGCCTGTCATGGTAGGCACCTAGCGAATATTGGAGGCCACTGTTGAGTGAATGGAGAACACTGCTG
 GTTGCAGAGGAAGAGGGCTGGTGAATGCAGGTTCAGGATTGTGGACCTGCATGAGCTGGAGGTGGG
 GATAGACAACTTGCAAGGGAGAGAGGAAATAAGTCCCAGGCTCCAAGGCTGACCGGGGTGGGTCTCCG
 CAGGTAACGTGCTGAGGGCTGGTACGAACACTACCGAGGGCATGTGAACATCACCCGGTCAGGCATTGA
 GTGCCAGCTATGGAGGAGTCGCTACCCACATAAGCCTGAGTGAGTGAGGGTGGCCTCCACCATGGG
 CTGAGAACAGGGAGCAAGCGTACCTCAAGTTCAACAGCCTCTGTTGGCAATTCTCTTCCAGAATCA
 ACTCCACTACCCATCCTGGGCCACCTACAGGAGAATTCTGCCAACCCGACAGCAGCACACCGG
 ACCCTGGTGTACACTACAGACCCACCGTGAGGAGGCAGGAATGCAGCATCCCTGTCTGTTAGGCTG
 GGGCAGTGGGCGACCCATGACCAAGCCCAGGGCTCATGGGCCCTGGCAGCCTGGATGGAAACCAA
 GAATACTGGCTACCCAGGCACAGTGGCTCATGCCGAATCCCAGCAGTGGAGGCTGAGGCAGGCAG
 ATCACCTGAGGTCAAGGGTTGAGACCAGCTGGCCAACATGGAAAACCCGTCTACTAAAATACA
 AAAATTGCCAGGGTGGTGGCGCTGTAATCCAACTACTCTGGAGGCTGAGGCAGAGAACATCGCT
 TGAACCCGGAGGGCGAGTTGCAGTGAGCTGAGATCCTGCCACTGTACTTCAGCCTAGGGCACAAGAGC
 AAAACTCTGTCTCAAAGAAAAAAAGATGCTGCCACCTCAGAGCTGGCGTCAGTCATTCAAGATCAT
 ATCTGTGCCTATTGCTCAGTAAAGTCAGGAATCAGGGATCTGAGTGGGGATCTGCCAGCCTCC
 TCCCCCTCCCCACTCTGACTTCCTATGGCTAGGCTGTGGCTATTCCAAACATGCCCTCTTGAT
 CAAGGCACCTCCCTCCGGAAAGCCCTCCCTAGCCATTCACTGCCACACACCCCTGTTCTGAGTATCACA
 GAGCAAGCCTGTCAGTTGGCCCGGGATTCTGTCATTATTATTCCTTGGTGTGTTAAGTAGCTAT
 AGCCACCCCTCCCTGAGGCAGACCACAATAAGCATTCTTTCCATGAGGGTGGCAGGTGTGGCTG
 CACTCGCTAATCGTCTGAGGGTCAACTGACGGAGGTTGGCCCTGGCTGGCTGTGATTCAAATAA
 TGGGTCCAGCTGAGTCTGGCTCCTCGTTGAGGGTGGCCTAGATCTGCTCCACGTGCGTTCATGCTGGG

FIGURE 7 (continued)

GCTGAGGCTGAAAGAAGGTACCTGGGAAAATCTTCTTATGCTGATGACAGACACAGAAAACAATGAACA
 GAAAAGCGTCTTCTGTCTGAAGGCCTGGCTCAGAACAGGCACAGTCAGCCCTGCCACGTTCCATTGGC
 CAGAGCAAGTATATGTTCAAGGCCAGGGTCAAGAGGTAAACTACACCTCAGCCTGTAAAATCACAGAGCA
 AGGGATGTGGATGCAGGCAGGGTAAAGAATTGTGCCGATTACCAGTCCACAAACATGCGTTAGTGT
 GTTCTCTAGGCAACCCCTGTCGGGCCATTGCTCATTCTGGGTTGGTCTTTTTTTCTTCTAAG
 AAGGAGTCTCACTCCCTGCCAGGCTGTTGGAGTGCAGTGGCCCTATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGC
 CCTCTGGGTTCAAGCGATTCCCCCTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGGCCTGCCACCACT
 CCTGGCTAATTTTTTATGTTAGTAGAGACGGGTTTACCATGTTGCCAGGCTGATCTCAAACACTCC
 TGACCTTGTGATCCTCCGCCTCGGCCTCCAAACTGCTGAGATTACAGGGTGAGGCAGTGCAGTGGCATAATC
 TTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTCAGGCATTCTGCCTCAGCCTCTCATATAGCTGGGAT
 TACAGGCACACGCCACCGCCTGCTAATTTGTTAGTAGAGACGGGTTTCTCATGTTGCC
 TTGCCTGACTTGAACCTCTGTTCCGGTATCTGCCAGCTCGGCCTCCAAAGTTCTGGGATTACAGGT
 GTAAGCCACTGCCCTGGCCCTGGTATTGGTCTTATAGCAAGTTATCCAACAAAACAGCTACTATT
 TACTCCCCAACCCCCATACACACGCACACACATTGATGATAAAAGTTGCAGGCTTGCAGAAATTGGCC
 CATCCAGGTAAACAGCCTAGTGATCCGAGCAAGCGCCTGCTGTGCAGCTATAAAACATGACTCCTCCA
 GCAGCTCCAGGCAGCCACTACCAGTTGGTACAGATGGCTAGGAGGCCAACCTGGTTACTATCTGG
 TTTATTATGTGCCAGACACTTATGCTGTATTTGTTAATCCTCTAACAAACCTGCAAAAGTGGCAT
 TAGTAACCCCTTAAAGGCAAACGGTCAGAAGCCCAGAGAGGTTAAGTAACCTGAGGTCACACAGGCAGA
 AAGCAGCAAGACCGGGTTCACACCCCTGTCTGTTCCGGTCCATGTGTGGTCTCACTCACTGCTGCC
 CCTTGCCCTCACCCACCCAGGCCAGGATCAAGTCACTGTAGCGATGACTCCACGCTCCGAAGGCTCCAGT
 GTGAATCTGTCACCTCATTGGAGCAGTGTGTCCTGATGGGGCAGCAGTACCCAGGGCTGGCCTGGCG
 TGACCACACATGGGCTCCCTGCCCTGGCCAGCGCACAGGCCAACGGCTGAGCAAGCACCAGGA
 CTTCAACTCAGCTGTGCAAGCTGGAGAACCTCTGCCAACCCAGCAGGGATGAGGAGGGCTGTGG
 TGCTATGTGCCGGGAAGCCTGGCAGTTGGTACTGCGACCTCAACTATTGTGGTAGCTGCCCTGG
 AGGGGGCCTGAGTTGCAGGGACAAATCCTAGTGGGAATAACACAGCCCTCTGCTTATGAAACGCTTA
 CCTCATTGAGTGCCTCATTACAGCCTTACAGTAACCAGGTGGGGTAAGGTCTGTGCCCATTTACA
 GATAAGTACACTGAGGCCACAGGAGGTTATTGCCAGTAGGCCAACTGTGCATGCACGCTAACCTCTGC
 ACCAAATGGCCTCCAAGGCCGTAGGGAACTGGGGATCTAGGGGATGGTGAGGAATGCCAGGCC
 AGTCCCAGGCCGGTGCCTGGTCCAACAGAGGAGGCCGTGGAGGAGACAGGAGATGGCTGGATGAG
 GACTCAGACAGGCCATCGAAGGGCGTACCGCCACCAAGTGAATGACTTTCTCAATCCAGGACCT
 TTGGCTGGGAGAGGCAGGTGAGGTAGTGGCATCCGAGGGATGCCGGCTGCCGGCTGGCTGGCAG
 ACTTGCCCTCACTGCTGGCTCTGCAGACTGTGGCTGCCACCTCTGTTGAGAAGAAGTCGCTG
 GAGGACAAAACGAAAGAGAGCTCTGGAATCCTACATCGACGGCGCATTGTGGAGGGCTGGATGCAG
 AGATCGGCATGTCACCTGGTGTCTGGAGGCCCTGCCCTACATTCACTCCTGGGGCAGGTGTGCTG
 CTGGACCCCCACCCCTAGGCCCTGCCAGGCCCTGGCTTACAGATGACAACAGCTGAGCATCCAGGA
 TCCCACCAACTCCACACAGCAGCCACATGAGATGGTTTTACTCTTTTTGTTCTAGATGG
 AGTCTTGCTCTGTCACCTAGGCTGGAGTGCAGTGCATCTGGCTCACTACCTGATCTAGCTCAC
 TGCAACTCTGCCCTCCGGGTCAAACGATTCTCTGCCCTAGCCTCTGAGTAGCTGAATTACAGACA
 TGCGCCACCACACCGGCTAATTGTATTAAAGTAGAGACAGGGTTTACCATGTTGCCAGGCTGG
 TCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCCTAGCCTCCAAAGTGCCGGATTACAGGCATGAGC
 CACCACACCGGCCATGGGCTTACTCTAAGCAGATGGTAAAGCTGAGACTGACGGAGCTGGTGG
 TCACCTCCGCGCACAGCTAATGGTTGAATCCAGTTCTGATTCCAGAGCTGTGCTACGCTATGTGA
 ACTCTGGACTGGAAGGACCTAGTTAGGGGTGAAAAAGCAGGAGGCCAGGTGAGGTGAGCTGGCTCACCC
 CTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAAGACAGGAAGATCACTGAGGGCAGGAGTTGAGGCCAGCTG
 GGCAAAATGGTAAAACCCGTCTACTAAAAATGCAAAATAGCCAGGTGAGCAGCATGTCCTGTA
 GTCCCAGCTACTAAGGAGGCTGAGGCCGGAGGATGCCCTGAGCCCAAGAGGCTGAGGCTTCAAGCTG
 TGACTGTACCATGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGTGAAGACCCCTGTCTCAAAATAAATAAATA
 AATAAAAGTGTGAGGCAGGCCCTCAGCATCACAGGAGGCTCCAGGCCAAAGGCCAGGCCAGCT
 TGGATCTGGGCCCGGAGGCAGCTGCTGTGGGCCAGCCTCATCAGTGACCGCTGGCTCTCACGCC
 GTGTAGAGGCAGCCCCCTCATCCTCAGCTCTAATGCTTCTGCTGCCCTCCAGGCAGGTGATGCTT
 TCCGGAAGAGTCCCAGGAGCTGCTGTGGGCCAGCCTCATCAGTGACCGCTGGCTCTCACGCC
 CCACTGCCCTGTAACCGCCCTGGGACAAGAACCTCACCGAGAAATGACCTCTGGTGCAGTGGCAAG
 CACTCCCACAAAGGTACAGAACCTGGTGGCCGTGGGTGCTGGCAGGGTCTGAGTCCTCAAAGCGAT
 CATGAGGGCCTGGTGGCTCCGGGACACATAGGATGTTCTGTATACCCCCCAGAATATAACATCCCAGC
 AGTCTTGCTGGAAAGCCATTGGTCACGTCTGACTGAGGCTGGAGGCCGGGAGAATCCGTCTGT
 CTGGTCCCTCCAACACTAGGATATAGCCCATGTGGAGTCTCTGAAAATAGAGTCTGTCTGGACTAGGGC

FIGURE 7 (continued)

GTGCAGCCTGTCCCCGTCCCTCCAGGCTGTACTCAAAGCCCTGCACGGCTTAGGCCA
 GGAAGAACACCCAGGGGCTGCCATGGCAGGAACCAGCCCTATCCCCTCCCTGGTGGCCTGCAGGACAC
 ACTGTCTCCAGAACCCAAGGGCAGGCAGTTCCCTGCTCCTGCTGGGTGAACCTGCAGCTCTCCATT
 TCTTTCTGGGTCTGCAGGTACGAGCGAAACATTGAAAAGATATCCATGTTGAAAAGATCTACATC
 CACCCCAAGGTACAACGGGGAGAACCTGGACCGGGACATTGCCCTGATGAAGCTGAAGAACGCTGTTG
 CCTTCAGTGACTACATTCACCCCTGTGTCTGCCGACAGGGAGACGGCAGCCAGGTGGGCCACCAGATG
 CTTGTTAGCTGAGGGCAGAACCCAAGTCTGGCCTGGCTCTGATACCAAGTAGCCTGCAAGAGCCCC
 TTTCCCTTCCAGGCCTCGGTTCTGGAGTGAACCCAAAAGTTCTTCAGTACTGGCCTTTATTTT
 TTATTTATTTATTTACTGACGGAGTTCACTCTGTCTCCAGGCTGGAGTGTAGTTGTGCGAT
 CTTGGCTCACTGCAACCCACCTCCCTGGTTAACGCACCTCCCTGCGCTCAGTCTCTGAGTAGCTGGGA
 TTACAGGCTAATTTGTATTTAGTAGAGACTGGTGGGTTAACCGTGTGGCCAGGGCTCTGG
 CCCCTGACCTCAAGTGATTCACCGCCTCGGCCTCCAAAGTGCAGGACACCACAGGCGTGAACGTCTGTG
 CCCAGCCAGCTCTGGGTTAGATTCTGGTCTCTAACGAAATGGCGTTGGGCCAGGGCTCTGG
 GGTTGGCTCTCACTAGGCCCTCTCCCTCCAAAGCTGCTCCAGGCTGGATACAAGGGCGGGTGAC
 AGGCTGGGCAACCTGAAGGAGACGTGGACAGCCAACGTTGTAAGGGCAGCCAGTGTCTGCAGGTG
 GTGAACCTGCCATTGGAGCGGCCGGTCTGCAAGGACTCCACCCGGATCCGCATCACTGACAACATGT
 TCTGTGCTGGCAAGTCTGTGCAAGGGCGGCTGAGGGAACAGTGGGCCAGCTGGAGACTGAGTTGT
 GCCTGGGTTCAAGCCATGTGACTTGTGAGCAAGTTGCTAACCTCTGGTGGCTAGTTCTCCTCTGTA
 AAATGGAGGTAAAAGTCTATCCCATAAGTTATGGGAGGGTTAAATGAAGTAGTATATATTAATGTAC
 TTGGCATAGTATCAGTCACCAGTGAGCTCAGATAGCAGCAAGAGGCTGCCAGGGTATACAGCAGGG
 TCAGTCACTCAGCAAATATTTATTGAGGCCCTATCACGTTCCAGGCAGCCTAGGGTATACAGCAGGG
 ACCCAGACGGACAATGTCTGTGCCCTCAGAGAGCCTCCTAGGAGGGCACATCCATAAACAGATCTA
 AACAGCAATCCCTGACCAGTGCTGTGAAGAAAAATGAAGCACAGGGAGAGAACGGCTGATGAAGTGG
 GCTTCTAAATAGGGTGGCCAGACAAGGTGGCAGATCAGTTGAGGTCAAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGC
 AACATGGTGAACCCCGTCTACTAAAAAACAAAAATTAGCTGGTATGGTACCGCATGCCTGTAGTC
 GCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAGGCCAGGGAGGCTGGAGCTGAGCTGAG
 TCGGGCATTCAGTCAGCTGGCAACACAGCAAGACTCCATTGATCGATCAATCAATCAATC
 AGGTGGCCAGAGAACGGTTGGAGAACGGCCTCCCTGAGAACGGTGTCTGGCAGGGACTGGAAAGAGGG
 AGGAAGGAGTGAGCAGGCATATCTAGGGGAGGAGCACCGCAGGCTGGGGCATGGCAGGCAGTAAGGCC
 TGAGGTGGGAGCAGGGGGGGCAGGCAGGACAGCCACTCCTTAGGGCTGGAGGACTTATTGA
 GTGAGATGGGAAGTTATTGAGGGCTTGAGGCAGGTTAAGAAATGATGTGACTGACTTTAAAGTAAAAA
 ATAAAAAAATTAGTGTATTCAGACTCACAGAAAAGTGTAAAAATAACAAAGATTCTGTATAC
 TGTGATCCAGATTGCTCCATTCTGTGGATGTGTGGAAATTTTATATATATATGCACTAGTTGAGA
 GCAAATCATGAATATGGTTCTTTACCCATAAAACTTGAGTATTCCAAAAAAAAAAATACCA
 AGGATGTTCTTATGCAACCACAATACAAATATTAAAACCCGGAAATTTTTTGACATAGCTTCGCG
 TCACCCAGGCTTGAGTGCAGTGGCACAATCTGGCTCACTGCAACCTCCTGCTCCAGGTTCAAGTGATT
 CTCCTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGAAATCACAGGCATGTACTACCATGCCTAGCTAATTTGTATT
 TGTAGTAGAGACAGGGTTCAACCATGTTGCCAGGTGGCTCTGAACACTCCGACCTCAGGTGATTACCTG
 CCTCGGCCTCCAAAGTGTGGGATTACAGGCAGGACAGCCACTCCTTAGGGCTGGAGGAAATTTTT
 TTTTTTTTGAGATGGAATCTGCTCTGGCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCATGGTCTGGCTTACTTG
 GAATTACAGGTGCCACCACGCCGGCTAACCTTTGTATTAGTATTAGTGTAGGGTT
 TTCACCATGTTGCCAGGCTGGCTTGAACTCCTGACCTCGGTAAATCCACCCACCTCGGCTCCAAAG
 TGCTGGGATTACAGGCAGGACAGCACCTGGCCAAACAGGAAATTATGATGATACAATATTAT
 TGTCTAATCTATAGACCTTATTCAAATTAGTTGTTAGTCTGCTAATGTCTTTATAGGGAAAAAAA
 AAAAAGCGTGGCTCAGGATTCAATGAAGGATCTTCTTGTCTATGACCTTGACATGTCTG
 ATGAGTCAGTCTGGTTATTGTACACTGGCCCTGAATCCGGGTTGTCTAAGGTTCTCACGGTCAG
 GTTCGGGCTCAGGGGCCATGTCCTCTGGTGCATCCTGTTAACCTGGCACATGAGAACAAATTGTCT
 ATATGTGGTGGACTCTAACCTGACCTCTGAGGAAGGCAATGTCTGCCAAGTTCTGCTGAACTCTG
 TTTTCCCTTGTAATTAAAGAATCTGGTAAAGAGACACTTTGATGTTTTTTTTTTTTTG
 TGATGGAGTCTCCCTCTACACCCGGCTGGAGTGTGTGGCGATCTGGCTCACTGCAACCTCCATCC
 CCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCCTAGCCTCCAAAGTAGCAGGGATTACAGGCATGTGCCACCACACC
 CAGCTAATTGGTATTAGAGATGGGTTTACCATGTTGCCAGGATGGTCTCGAACCTCTGA
 CCTTGATCTGCTACATTGTTGCAAAACCTCTCCAACTAGGGTGAACCTACCAAAATGGCACTTAT
 CTAATTCTGTCATTCTACATTGTTAGTTACTTATTGCTTCTCCTTCAATTCTATCAGTGTG
 GACTTAAGGATCCTACTTATTCTAAGGGTCAACCTTTTTGAGATGGAGTTGCC

FIGURE 7 (continued)

CATGTTGCCAGGGCTGGATGGAGTCAATGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACGTCCCTCCCAGGGTTC
 AAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCTGGCTAATT
 TTTGTATTTTAGAGAGACAGGGTTCACCATGTTGCCAGGGCTGGCTCGAACCTCTGACCTCAGGT
 GATCCGCCGCCCTCAGCCTCAAGGTTCTGGGATTATAAGCGTGAGCTCACCGTGCCAGGCCACTT
 TGTTACTACTGTTATTTCTGATGCTCAGATGATCCAAGTTGGCCTGTGGAAGTCCCTCAAGCTG
 GCTTCTGTGACTGGGGAGATGTTCTGTCATTCTTGAGTACTTCTTCTGGCACAGCAAATGA
 TTCAGGTTAATCTACTTCTTACTGTAGTGTGGAACCCAGCCATTCTCCAGGGAACCCCTGAGTCA
 AGAGTGGAAATTAGAACTGAGATCTGGGTGCTGGCGTGTGCACATTGCTAGTGGGATGTCATTACTCTA
 GGCTCTCTAGTGGACAGAACAGAAAAAAATTATATGATGCATATACCAATATCTATCATCTATATA
 AAAAACCATGAGTCCACTGAAACCTCCAATTCCATTCTAACACCACAGGATTAATTAGCTTTCT
 TTTCCATATTGTAACTCTCTGTTGACAGTGAGAACCTGACCCTCATTATCTGTAATGCATTGCCT
 ATTTGAACAATACTAGAATATAGTTCAAAATCCTCCATCCATAACACTATTAAAACCAATCCTATGGCT
 GGGCTCAGCCCAGTCAACCTCTGCCTCTGGACTCAAGCCAGCCTCCACTTAGCCTCCGAGTAGCC
 AGGGCTACAGGCACACACCACATGCCAGCTAATTGTATTGGTAGAGACTGGGTCTCACTGTG
 TTGCCCAGACAGGTCTGAACTCTGAGCTCAAGTGATCCACTCAGCCTCCAAAGTGTCTAGGATT
 ACAGGTGTGAGTCACCATGCCCTCTCCTAGTAAATTAGAAGTGGTGTGTTAGGTCAAAAGGC
 AAACATGTATGTCATTAGAGATTAAATTCTTCCATAAGGGTTGACCAGTTGCATTCCA
 TCACAGTGTATGAGAATGCCTGTTCCCCACAACCTGCAAAAGAATGTCACAGTTAAATTACCAA
 TCTGAGAGGTGAGAAATAGTACCTGAAATTGTTAACGGACATCTCAAATTGAAATTGAGGTTGACAAC
 GAATCATAGTTAGGACCTTTTTTTTTGAGTGGGTCTCCTCGTCACCAAGCTGAGTGCATGG
 CACGATTGCTCACTGCAACTTCCGCTTCTGGTTCAAGCGATTCTCCTGCTCAGCCTCCAAAGCAGC
 TGGGACTCCAGGCGCGAGTCACCATGCCGCTAATTGTATTAGAGACAGGGTTTACCA
 TTGGCCAGGCTGGTCTGAACTCCTACCTGTGATCCTCCGCCCTGGCTCCAAAGTGTGAGGTTA
 CAGGCATGAGCCACCACGCTGCCCTAAGGACCAATTATATAATTGAGACAGAGTCTTGC
 TTTGTCACTCAGGCTGGAGTCAATGGCAATCTGGCTCACTGCAGCCTCCACTCCCTGGTCAAGT
 GATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGTCCACAGGTGCGTGCCTGGCTAGTATTGTATTAT
 ATTGTTGTGAATTGTCCTCATGGTTTGGCCATTGGTCCCTTCTTATCAATTGTTG
 AGTTCTCGTATTATATTAGGCCTTATTGTGATATACATTGCAAATGTTCTCTAGTTGTCAGT
 TTTTTAACCTCATGTATAATTCTGGTTGAACAGAGATAAAACTTCCGGCAAGTGTGGTGTACACCTGTAAT
 CCCAGCACTGAGAGGCTGAGGTGGGATCACCTGAGGTCAAGAGTTCAAGACCAGCCTGGCAACATG
 GTGAAACCTGTCCTACTAAAAACACAAATTAGCTGGCGTGGCTGATGCCCTGAGTCCCAGCT
 ACTCAGGAGACTGAGGCTGGAGAATTGCTGAACCTGGGAGGCGAGGTTGAGCAGAGATCGTGC
 CGCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTAAAAACAAACGACAAAAACAACACAG
 AAAAGCCTTCTGATAGCTAGGTCAATTGAGGAATTCACTCATGTTCTTAGTACCTGATTTCATT
 TTCTGCACTTAGATTCTGACTCATATGGAGTTATTGTATCTGATGTGAGGCATAGATCTAATT
 TTATTTCAAATGGCTAACTAGCTGTCTAAACCCCTTATTAAAAAATTATTGGCCAAGTGCCTAGGCC
 ACACCTGTAATCCCAGCAGTTGGAAGGCTGAGGCAGGATTGCTGAGGCCAGGAATTCAAACCAAGCCC
 AGACAACATAGCAAGACCCGTCTACAAGAAAATTGGTCAGGTGTGGCTCACGCCATAATCC
 CAGCACTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCATGAGGTCAAGGAGATAGAGACCACCTGGCAACATGGT
 GAAACCTCGTCTACTAAAACACAAAATTAGCTGGGTGTGGCGCATGCCCTGAGTACCA
 CTCAGGAGGCTGAGGCAGGGAAATCATTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGAGCTGAGATCACGCC
 ATTGAACCTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAGGAAAAAGAAAATT
 ATTAGCTGGGCATGGTGGCATGTCCTGTAGTCTCAGCTACTTGAGAGGCTGAGTTAGGAGGATTGCT
 TGAGCCTAGGAGTTCAATACTGCACTGAGCTATGACCGCACATTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGTG
 AGACCTGTTCTATTAAAAAAATTAGCCAGACATGGAGGCACATGTCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGG
 GGGAGGCCAGGGCAGCGGATCACCTGAGGTCAAGGAGTTGAGACAAGCCTGGCCACATGGTAAACCC
 TGTCTCTGCTAAAATTAGCCAGACATGGAGGCACATGTCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGG
 CTGAGGCAGGAGAATCGCTGAACCTGGGAGACGGAGGTTGAGCTGAGGCTGAGATCCCTCATTGCACT
 CAGCCTGGCAACAGAGTAAAACCTGGCTGGCCAGGTGCGTGAACACCTGTAATCCCAGCTACTGGGAG
 TTGGGAGGCCAGGGATCACTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGAGCTGAGGCCAGGATGGTGCCTGCACT
 GCTGAGGCAGGGAAATCACTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGAGCTGAGGCCAGGATGGTGCCTGCACT
 CCAGCCTGGCAACAGAGCGAGACTCTATCTAAAATCAATCAATCAATCAATCAATCTTGAACACTG
 TTTGAGATTTCACCTTATCACATTCTAGATTGTATCTTATTTCATTATTGAAATATAGACAA
 GTCTCCCTGTGCTGCCAGGCTGATTCAAACCTCCTGGCTGGCTCGAGCAAGTCTCCGCCCTGGCCTC
 CCAAACGTGGATTACAGACGTGAGCCACCACCTGACCCAGGTTTATTGTTAGTTTATT

FIGURE 7 (continued)

CCTGCATCCAGCTAATTGATTGATTTAGAGACGGGGCTTGCTATGTTACCTAGGCTGGTCTCGAA
 CTCTTGGGCTCAAGTGATCCTCCTACCTTGGCCTCCAAAGTGTGGATTACAGCATGCCACGGTG
 CCCAGCCCCACGTTAGATTCATGGATAGAGTATGCTTAAGGATGAGTATGTTCTGGATGTCGAC
 TCGGCTTCCTGGTCTGTTCTGTACAGCGTACATTGTTAATGATAAGGGCTTAGCGTA
 CATAGCTGGGAAGGCTAATGTTCTTTAGTTCTTCCAGTGGTTCTGGCAATTCTGCATGTT
 TGTTTTCCATATGAACCTTACTGTCAACATGCCTAGGTCTATAAAAAAGCTTGGTGGTAATTGTTATTGG
 GATTATGACACTCAACAAATTAACTGGGAGAATGAACATATTGATGTTGAGTCATTATCCAAGG
 ATAAGAACGTTTCTATTGCTCAAGTCTATTGTTCTGACTGCTGCAATGTATTCTT
 ATAATTGTTCTATTGGTATCTTATTGTAATATCTTATTGAGTAAATTAGTTAA
 TGGCTTGCCGGTTCTAAAACAAATCTAGGGATTGATTGAAATTATTAGGCCTATTATTTT
 CTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGTACTCAGCTCACTGC
 AACCTCACCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGTTACAGGTGCAC
 GCCACCAGCCGGCTAATTGTTATTTTACTGAGACGGGTTTACCATGTTAGCCAGGCTGGT
 CTCGAACCTGACCTCATGATCCACTGCCTCAGCCTCCAAAGTGTGGATTACAGGTGTGAGCCAC
 CGTGCCTGGCCTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTGCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGT
 GCGATCTGGCTCACTGAAAGCTCCACCTCCGGTTCACGCCATCCTGCCTCAGCCTCCGAGTAG
 CTGGGACTACAGGTGTACACTGCCACGCCAGCTAATTGTTGTTAGAGACAGGGTTCACCGC
 GTTGCAGGATGGTCTCGATCTCTGACCTTGTGATCCGCTGCCTCAGCCTCCAAAGTGTGGTATT
 ACGGGCGTGAGCCACTGCCAGGCCTATTGTTCTATTGTTCTATTGTTCTATTGTTCTATTGTT
 TCTCTTAAAGTTGCTTACGTTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTCAGCTCAGCAGCTTGAA
 CTCCTGGCTCAAGCAATCCTCTTGCCTCAGCCTCCACGTAGCTAGGATCAGAGGTACATGCCACC
 ATGTTGGCTAATTGTTCTGAGACAGAGTCTGTTCTGCTCAGGCGGTAGTGCAGTGGTCA
 ATCCCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCACCTCCAGGTTCAAGCAATTCTACCTCAGTCTCCTGAGTAG
 CTGGGATTAGGCGCACACCAACATGTCTGGCTAATTGTTGTTAGAGACAGGGTTCACCA
 CGTTGGCTAGGCTGGCTTAAACTCCTGACTTCATGATCC3CCCCCTGGCCTCCAAAGTGTGAGAT
 TACAGGTGTGAGCCACAGCACCTAGTGAAGTGTGGTTTTGTGTTAGGTTACTGTTGTTAGTGTG
 TTCTGTATTGTTGAGAGGATACGTGGGAGATTGGATAAAAGCAACTATCATTATTATCCTCATCAG
 ACTTGTAGGTCTAACTTTAATTGTTAATTGTTAATTGTTCTGGTCTTTATCATTAA
 TAATTGTTCTGAGACAGGGCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGTGGTACATGATCACGGCTCACTG
 CAGCCTTAACCTCCAGGTGCAAGTGATCCTCTCTTAGCCTCCGAGTAGCTGGACTCCAGGCATG
 TGCCACCATGCCAGCTAATTGTTGAGAGAGAGGGTTTGCCATATTGCCAGGCTGGCTTGAACCT
 CTGAGCTCAAGTGATCCACCCGGCTGGCATGCCACCTCCCTGGTCTGGTCAAATTGTTAAAGC
 ATTATTCTGCCTGTTGGGTGGAGAATAGACTGTAGGTGGCAAAGAATGAAGGAAACTAGTGGGTTCA
 AGCTCGAGCTAGAAGTGGTGAGAAGGGTTGGATTGGGTCTATGCTGAAGGTAGAGCCACAAGATT
 GCTAGGATTGGATGTGAGGGTGAGGAAGTGGGACAGCAAGAATGACTGGAGGGTAAGTGGACTCTCA
 CCAGCTGTCTCGTGAAGGGCGTGGCTGGCTATGAGCTATGCTCCTGAGCACAGACGGCTGTTCTCT
 TTCAAGGTTACAAGCCTGATGAAGGAAACGAGGGATGCCGTGAAGGTGACAGTGGGGACCCTTGT
 CATGAAGGTAAGCTCTAAAGCCCAGGGCTGGTAACACATCTCTGGGGTGGGGAGAAACTCTAG
 TATCTAGAAACAGTTGCCTGGCAGAGGAATACTGATGACCTGAACTGACTCTATTGAAACCTCAT
 CTTCTCTCAGAGCCCTTAACAACCGCTGGTATCAAATGGCCTCGTCAATGGGTGAAGGCTGT
 GACCGGGATGGGAAATATGGCTTCTACACACATGTGTTCCGCTGAAGAAGTGGATACAGAAGGTCA
 ATCAGTTGGAGAGTAGGGGCCACTCATATTCTGGCTCCTGGAACCAATCCGTGAAAGAATTATTT
 TGTGTTCTAAACTATGGTCCAATAAAAGTGAECTCTCAGCGAGCCTCAATGCTCCAGTGTATTCA
 TGGCAGCTCTGGCTCAGGAAGAGCCAGTAATACTACTGGATAAAGAAGACTTAAGAATCCACCACC
 TGGTGCACGCTGGTAGTCCGAGCACTCGGGAGGCTGAGGTGGAGGAT

FIGURE 8

mahvrglqlp gclalaalcs lvhsqhvfla pqqarsllqr vrrantflee vrkgnlerec 61
veetcsyeea fealesstat dvfwakytae etartprdki aaclegncae glgtnyrghv 121
nitrsgiecq lwsryphkp einstthpg a dlqenfcnp dssttgpwcy ttdptvrrqe 181
csipvcgqdq vtvamtpse gssvnlspl eqcvpdrgqq yqgrlavtth glpclawasa 241
qakalskhqd fnsavqlven fcnpdgdee gvwcyyagkp gdfgycdlny ceeaveeetg 301
dgldedsdra iegrtatsey qtfpnprtfg sgeadcgllrp lfekksledk terellesyi 361
dgrivegsda eigmwpqvm lfrkspqell cgaslisdrw vltaahclly ppwdknftn 421
dllvrigkhs rtryerniek ismlekiyih prynwrenld rdialmkkk pvafsdyihp 481
vclpdretaa sllqagykgr vtgwgnlket wtanvgkgqp svlqvvnlp verpvckdst 541
riritdnmfc agykpddegkr gdacegdsgg pfvmkspfnn rwyqmgivsw gegcdrdgky 601
gfythvfrlk kwiqkvidqf ge

FIGURE 9

gi|3790157|emb|AL022146.1|HS780M13

ATATAATTGTATGAAGACTGTTACCATCATTGCTGTCTGTGTGCATTTATATACTTATTTATATA
 TCAAATGCATAATAGTAAAAAATTGATCAGATATGCTTTCAACACATAGAAGTTAAAACAGCTAT
 GCACTGATGTGAAGCTTTCTTTCCAACCTTCATACTCCAAAAAGTCTCCTAAATGAGTTAGGCCA
 GGAAACTTTCGCTATAGAAAAGAAGATGTTGGATTCTGTAAATTCTAGTTGTTAGATTTCAC
 GTGGGAGGTGTTAACAGGGGAAGAAGTACAATGCTGCCTGGGAAAGCCTGCCACTGTTATCATCCAAGT
 ATGTCAGGTCAACTAATGATTCCGTGCTGAAGACAGGAAAAGACGTTGCTGCCTGGCTGCTCCTG
 CCCTCGGTTCAAACCAAAGCTGGGTCAAGGCCAATTGTAAGTGGTTAAATTGGTCTCTAGTGCAC
 CCCATTCTCCTTCTATACCATCAGATACCCCTCCCCCTATTGCTCACTAAGGAGCTGATTATAGCCT
 TCCTCTCATCAGTAGATAACATACCACCTAAAAGTGTGTTTTAAAAAAATTACACTTAAGTTCTG
 TGATACATGTGCAGAACGTGAGGTTGTTAAATAGGTATACACATGCCATGGTGGTTGCTGCACCCAT
 CAACCTATCATCTACATTAGGTGTTCTCTTAATGCTATCCCTCCCTAGCTCTCCACCCCCAACAGGC
 CCTGGTGTATGATGTTCCCTCCCTGTGTCATGTGTTCTCATTATTCAACTCCCACCTATGAGTGAGAA
 CATGCGGTGTTAGTTCCGTTCTGTGTTAGTTGCTGAGAATGATGGTTCCAGCTCATCCAAGTC
 CCTGAAAAGGACATGAACATCATCATTGTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTGTATATGTGCCACATT
 TCTTATCCAGTCTATCATTGATGGGTATTGGGTTGTTCCAAGTCTTGCTGCTGTAACAGTGTG
 AATAAACATATGTGCATGTGCTATAGTAGAATGATTATAATCCTTGGTACATACCTAGTAATGG
 GATTGCTGGTCAAATGGTATTCTGGTTCTAGATCCTGAGGAATGCCACACTGTCTCCACAGTG
 TGAACTAATTACACTCCCACCAACAGTGTAAAAGCATTCTATTCTCCACATCCTCTCCAGCATCTG
 TGTTCTGACTGTTAATGATCACCATCTAACCTGGCATGAGATGGTATCTCATTGTTGTTGATTG
 CATTCTCTAATGACCAAGTGTGAGCTTCTTGTACATACATTGTTGTCACATAATGCTTTCTT
 GAGAATTGCTGTTCATATCCTTGTCCACTTTGATGGGTTGATTGTTCTGTAAATTGGGTTGAAG
 TTCCTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTATGTCAGATGGATAGATTGCAAAACTTCTCCACTCTG
 GTTTCTGTTCACTCTGATGATGAGTTCTTGTGTCAGGCTTTAGTCATGAAGTCTTGCCATGCT
 GTCAATTGGCTTTGTTGCCACTGAGTTGGTTAGTCATTAAGTCTTCTGCAATTGTTGTCAGGTTG
 TGAATGGTATTGCCCTAGGTTCTAGGGCTTTATAGTTTAGGTCTCACATTAAAGTCTTAAATCC
 ATCTTGAGTTAATTGGTATAAGGTGAAGGAAGGGATCCAGTTCAAGTTCTGCATATGGCTAGCCA
 GTTTCCAACACCATTATAAACAGGGAAATCCTTCTGCATTGTTGTCAGGTTGTCAGGTTG
 ATCAGATGGTTGAGATGTGTTATTATTCTGAGGGCTCTGTTCTGTCATTGGTCTATATCTG
 CTTGGTACTGTGTCGGAAATTGGGGTTCTGGTCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCCGGACCTCG
 CGGTGAGTGTACAGTCTTAAAGGTGGTGTCCGGAGTTGCTCCTCTGATGTTGGATGTGTT
 CCTTCTGGGGTTCTGGTCTCGCTGGCTCAGGAGTGAAGCTGCAAACCTCTCGGTGAGTGTACAG
 TCTTAAGGTGGCCATCTGGAGTTGTTCTCCAGTGGTTGCTAGTCTGCTGGCTTCAAGAGT
 AAGCTGCAGACCTCGCAGTGTACAGCTCATAAAGGCAGTGTGGACCCAAAGAGTGAGCAGCAGC
 AAGATTATTGCAAACAGTGAAGAACAAAGCTTCCACAGCGTGGAAAGGGACCCAGCGGGTTGCC
 ACTGCTGCATGCAGCCTGCTTTATTCTCTTATCTGGCCCCACCCACATCCTGCTGATTGGTAGAG
 GTTGTCTGTTGACAGGGCGCTGATTGGTCATTACAATCCCTGAGGTAGACACAAAAGTTCTCC
 AGTCCCCACCAAGCAGCTAGATACAGAGTGTGACACAAAGGTTCTCAAGTCACCACAGAGTAG
 TACAGAGTGTGATTGGTGCAATTACAAACCCCTGAGCTAGACACAGGGTGCTGATTGGTG
 CCTTGAGCTAGATATAGAGTGCCTGACTGGTGATTACAATCCCTAGCTAGACATAATGGTTCT
 CAGGCCCCACCAAGCAGCTAGATACAGAGTGTGACTGGTCACTCACAAACCCCTGAGCTAG
 ACACAGGGTGCTGATTGGTGATTACAATCCCTAGCT
 AGACATAAAAGGTCTCCACATCCCCACCAAGACTCAGGAGCCCAGCTGGCTCAGGAGTCCC
 CGGGGCTGCTGGGGAGCTGGCTGCCGGTCCCGTGCCTGAGGCCACTCCTCAGCCCTGGGT
 ATGGGACTGTGTCGGCTGGAGCAGGGGGAGCGCTCGTGGGGAGGCTGGCTGCACAGGAG
 AGTTGGGGAGGCTCAGGCATGGTGGCTGCAGGTCCAAGCCCTGGGAAGGCAGCTAAGGCC
 TGGCGAGAAATTGAGCACAGCAGCTGCTGGCCCAGGTGCTAAGCCCTACTGCCAGGGCG
 CGGCCGGCCGCTCGAGTGTGGGTCCACCAAGCCCATGCCACCTGGAACCTCGCCTGG
 CGCATGCAGCCCCGGTCTGCCGCACCTCTCCACTGCTCCCTAGAAAGAGGAGAACCC
 GCCCAACTCCAGAGGCTGTATAAGAGTTGAAAGATGTCTGATTTCAGAAGCCTTCTGT
 AACACC
 GGGCGGCATTCTGACTATCCCTGACTGGTTAGTGAAAAACAAACACTCTGCC
 TAAGAACAGTGCAGAG
 TCATCCTTTCTCAGCAGTGAGGAGGTCTAGGCCTGGCGGTTGGAGAGTC
 ACTGCTACCAAGAGTCT
 ATTGGACTGTAAAGTAAGGATAGATTCTCATTATTCTGCAAAC
 ACTGTCTGAGAGGGAGATATGGGTT
 AAGATCCACATAAGTAGAATATGCCCTGGCTGGTAGATAGACATTACCC
 CTGGGTTAAAGGAATAGG
 GTACACTGTTTTCTTACTACTTCCATCTCTCTTGTACTCTCTCTCTCT

FIGURE 9 (continued)

CTTTCTCTTCTCTTGACTCTCCTCTGTCTCCTCTGTCTCTTGACTTCCTGTCTCTTCTT
 TCTCTCTGTTCTCCTCTCTCTGACTTTCTCTCTCTTCTCTTCTTCTTCTTGCTGATCTTCC
 CTGCCCTGCCAGCCGCTATGCTGCTGCCCTCTTCTTCCATTGATGGCTTGGCAGTGTAA
 GAGTGCCACCCCCCTGTGTTTGCAATTGATGCAATAACTCTATAATTCTTGATGGGG
 GTTCCCCAGAGGTTAGGAACCTCCCTCTTCCATTGCAGCATGGCATAGGATTAGATAAGCAT
 ACTTGCTATCTGTATACACGTTATTCTTCCCTCCAGTTCAAGGCTGGTAAGTGCCTAG
 TTCTGCTAAGTGGCACTGGTCCCTGGGGAGGAGGCTTACTCTCAAGTATGGTACATCACTAATG
 GTGTAACCTGCCCTCGTATCCCATTCTCACAAATGAACCTCCATTGGTATAGGTAAGGTCAGGAT
 TAGTTAAGGGACTCTAAGAGCTCATCTCAGGCGGTGTGAGTCTGGACTATAATTGTTGCAGTCATG
 CTCGATTGTTCCCGTCTGGAGAAAAGTGGCAGGGTGAGGGCCACACACGTGTATTGAAAC
 ACTGGTCCCTCAAGGAGGAGTGCCTGGTATCTAAGTAGGTGGTGTGATAGCCATAAACTCCTTGG
 CACCTCGTATGCCATTACATCATGAGTAGTCCAGACAGTGAGACACCCTTCTGTATTATTGATAGC
 CTCTGACACTAACAGACGCCACTGCTGCAACTATGCTTAAACAGTGAGGCTAGCCTTGCTACTACATCA
 ATTTCTTACTTAGCTATGCCACTGGTTGGGTTGTCCCACGAGTCTGAGTAAGGACTCCAAGAGCTA
 TCCCGCTCTCTGTGACGTATAAGAGAAGTTTGTCCGTGGAGGCTAAAGCTGGAGCTTGAC
 TAGGGCCTGTTTAAGGTTGAAGGCTTTGCCTCTGGTCTATTGACTAGATGAGTATTGCC
 CTCTGGGTTCTGATTAGAGTATAGAGGGCCTGGTATCTCACTATCTGGGATCCATAGTCGGCAA
 AAGCTAGCAATTCCAAGGAACCCCCCTCAACTGTTTAATGCTTAGGGTACGATAAGCCAGTATAGGCT
 GTATTGTTCTGCTGAGGGCCCTGGTCCCTGGCTAACAGATTAGGCCTAGATATTAAACCTGCGGTAG
 GCAAAGCTGGCCTTCGACCTAGACACCTCGTACCCCTGATTAGCTAGAAAGTTCAAGAGATCTAGAGTA
 GCCTGCTGGCACGAGGCTCCGAACTGGTAGCCAAAGTAAATCATCCACATATTGAAGGATCAGAGTC
 CTGGACTTGAGAAGTGGCTAGATCTGGGCCAGTGCCTGACCAAACAGATGAGGGCTATCCCTAAACCC
 TTGGGGCAAGACCGTCCACGTAAGTTGGACATGTGGTCTGTGGGATCCTCAAAAGCAAAGAGGAACCTGG
 GAATCACAGTGCAGGGAAATACAGAAGAAGGCATCCTGAGGTCCAGAACCATGAACCATTGCTCT
 CTGGTATTTCAGAGAGCAGGGTATAGGGTTGGTACAACCTGGATAAGTGGAAATTACTGCCTCATTGAT
 GAGTCTAAGATCTGCACTAGTCTCCACTGACCATTGGTTTTGACTCCTAGAATTGGGTTGTCAG
 GGACTGCTGCATTCTTACTAACGCTTGAGCTTCAAATGTTAACAAATTCTGTCTCATTGAG
 CTTCAGGCCCTAACGGGATATTGCCCTTGATAAGGAAAAGTGGTGGGATCTTAAACCTGATTGGACTGG
 GCGGGCATTTTGCCCTCAAATTGTCCTCCATGCCAGACTTCAGGGTTGATTCCCTCGGATGGTAACGGAC
 AGGGGACAACAAATGGTAACCTGTTCCCATTGATGTAGATAATAGCTCCAGCCTGGCTAATATAT
 CCCTCCCTAACAAAGGTGCGGGACTTCAGGCATAACAAGAAAGCCATGTGAAAAGAGCAAAGTCTCCA
 ATTACAACGTGAGAAGGTGGGAGAAGTACCTGGTTACAGGCTATCCAGGATTCTCGGATGGTAACGGAC
 CTTGAGGACAGTCATCCAGGACATGAGATAACACTGAGAAGGCCATGCCAGTGGCCAGGAGGAAGTC
 TTCATGGCCCTCAATGGTAAACATACCTGGGCTCAGTGAGGGTGATGACATGAGCTGGCGCTGCC
 CGGGCACCTCAGTCCTGTTGGATCATCTGGTTGGGCTTCTGACCCAGGGAACCTTCATCCTCTG
 GCACAGTGCACCTCCAGTGATTGCCCTCAGCATAGTGACATGGACAAGGGGAGCTTGTCTCATTG
 GACAATCTTTAACGTGCTCTAGTAAATCACACTGATAGCAAGCCCTACCGGGTGATTGCCCTGCTCCAT
 TTTCTATCCTCTGAACCACCAAGGTTGTTACTGAGGGCATGACTAAGGCTGCAGCCTTCTG
 ATCTCGCTTCTTCTTGGCCTTCTGCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
 AATGCCCTAGATTTGTCAGGGCCCAGGGCTTGGCTTTGGAGCTTCTGATATCTGCAGCTGATT
 GGGTAATAAAACTTATCTTTAGAATCAATTGACCCCTGAGTGATTGGGTGACAGGGAGTATATTCT
 TAAGGCCTCTGCTAGCCGCTCAAGGAAGGAAGAGGGATTTCTTCTTCTTCTGAGTTATGGTGACAT
 CATTGAATAATTGATCAGTTCTAATTCTCCTAGTCCTAGAACATAGGTCAACAAATGTTA
 TGACTCCAGTCCCCATGATCGGAGTCAGGTCCAGTGGGATCCATACTGGGATGGCTGCTGACCAG
 TAGGGAATTGTCCTTCTTGGTTGTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
 CTCTCGGGCTGCAGCTAAAGCTGCATTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
 TCTCTCCAAGCAAGGTCTAACGGTTGCCCTAGACCCCTGAGGACATCTACGTACCTATCAGGATCATCTG
 AAAACTCCCCAGGTCTACCTGATCTGTTAACATCAGAGAGGGAGAAGGGGACATGTACCCAGGGTGG
 GCCAAATTCCCCCTCCCCCTACAGCTTGAAGGGGACATAACCGATAGCCCAGGGTTTGTGGCTCCCTG
 GAGATTCTTGTCTTGTCTTCTTCCGGCAGGGGAGATTAGAGGGAGGATTATTATAATAGGAAGGGGAGC
 TATAGGGAGGCTGGATATGGGGTAAGCTGAGAGGTCTCTGTGGGACATAATTGCAAGCTTGCAT
 AGTTGTGATTCTCCCTCAATGAAAAGAAAGCTGGACATAAGGTATTTCTTCTTCTTCTTCT
 CACAGAAAAGGTCAAGCTGCAGGATAGTATTGTAATTGACTTCCCTCAGGTGGCCATTCTTCT
 AGAAAAGAGAATATTGGGGTCAAGCCGTAGTGCAGAAAAAAAGCCACCTCTTCTTCT
 GTCAAATTGGTCCCAGTGGCTTAGGATGCATTCAAGGGTGAGCCTGTTGATGCCCTGAGTGTCT
 TGAAAGACAAAACGCCCATGGTTTTGGTTATTCTGCCAACGACAGCAGAACACACCCTGCCAAC
 CTGGACCCCTGCTGATCAGAATAGTTGTGCTCACCGACGCAGCAGAACACACCCTGCCAAC

FIGURE 9 (continued)

GCAACAGTCCCTGGACCTGCTGATCGGAATAGTTGTGCTCACCGACGCAGCAGCAGAAACACTAGTTT
 CCTCCCCAGACCACATGGAGAACTGAGGAAGGTCGGATTAGTGGCCCTAACACACATTCTGAAAACC
 TGCACCCCTGCCTGTCCTCCTAGACCACAAGGAGGACCAACCGAGAAAAATCGGCTTAGTGGCCCTTAC
 TGACGCATTCTCAAAAACCTGTTAGAGTCCTAACGCATTCTCTGTTAGTATTGGGACTTACCCCTTCC
 TATAAAGATGTTATGCCCAAAATGAAGTGGAGGGCATACCCCTGAGGGAGGGAAAGTGATCTCCAGGGT
 TGGAAAGAGTGACACCTTTGTCCTCACTTATATGAATAGGAAGGATACAATTCTGAGGCTCCCCATATC
 CTAGCTTCAGGAATAGCTTTGTTATGCCTATTAGTCTGAGGAGGGATCCTAAAATTCCAGGTAGTCCC
 ACTATGATGGGGCTTGGCAAAAATTATGTCCTTGTTAGGCTGAGGCCGGTGCCTAAAGAAGGTAAC
 AGAGTCCTGGAGTTATTCTAGAAATCATTCTTATAGGAGAAACTAGAAAAGCACCAGAGACAGGTAGCA
 ATTTTAAAGTGGGACTAACCTCGGAGAAGAGAGGGCAAGAGGAAGTTGTCAGGCAGGCATTAGGACCC
 AGGGGGCAAGCATCAGGATAGATAGGATAGATGGCGAGAGTCTCGCTTGGCAACATGCCCTTGAGAGT
 TCTGCTCATGGCACAGGGTCAACCAACTGTTGTCAGGACCCGGAGCTGCATGGCTTCTCTGTC
 AACCCCTCGGCTCAGCCCAGAAGTACAGGAAAAGTGGAAAGCTGGTTCTAGGCAAACCAACAGTCCCACCT
 CGAAGAGTCGGGGTTGTTAGAGAGCCCTTCCAGAAAGCCTGACACCCGTGCTTAGTCTGGCGCC
 GTGCTAGTCGCTTTAACGGCCAACAGGTGCCAGTATTAGCCCTGAATTAAAGGAAAATAGGAC
 AGAATAGCAAGTAAAAGCGTCCGATGGTACTCACTGCTGGCGATAAGCAATTGTCGCCGACAGTG
 ACAGGCAATGGTCTCACTGCTGGCGATAGCCTACCGCTGGCAATAGGTGATAGTCCCTCGTGGTCA
 CCAAAATGTGCCCGAATTGGTGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCCATGGACCCCTCGCA
 GTGAGTGTACAGTTCTAAAGCGGCGTGTCCAGAGTTATTCCCTCTGATGTTGGATGTGTTGGCC
 TTCTGGTGGGTTCATGGCTCGCTGGCTCAGGAGTGAAGCTGCAGACCTCTCGGTGAGTGTACAGCTC
 TTAAGGTGGCACATCTGGAGTTGTTCTTCCCTCCAGTGGGTTCTGCTGGCTTCAAGAGTGAA
 GCTGCAGACCTCACGGTGAGTGTACAGCTCATAAAGGAGTGTGGACCCAAAGAGTGAGCAGCAGCAA
 GATTTACTGCAAAGAGCGAAAGAACAAAGCTTCCACAGTGTGGAAAGGGACCCGAGCGGGTTGCCACTGC
 TGGCTCATGCAGCCTGCTTTATTCTTATCTGGCCCCACCCACATCCTGCTGATTGGTAGAGTCAAGT
 GGTCTGTTGACAGGGTGTGATTGGTGCATTACAATCCCTAGCTAGACATAAAGGTTCTCCACATC
 CCCACCACTCAGGAGCCAGCTGGCTTCACCCAGTGGATCCCACACCAGGGCTGCAGGTGGAGCTGCC
 TGCCAGTACCATGCTGTGCACCCACACTCCTCAGCCCTGGGTGGTGTGGACTGGGCGCTGTGGAGC
 AGGGGGCGGTGCTCACTGGGAGGCTCGGGCTGCACAGGAGCCAGGGAGTTGGGGAGGCTCAGGCATG
 GTGGGCTGCAGGTCCCAAGCCCTGCCCGTGGGAAGGCAGCTAAGGCCTGGCAGAAATTGAGCACAGCA
 GCTGCTGCCAGGTGCTAACGGCCACTCGCCAGGGCTGGTGGGGCCGCTGGCCCTCAAGTGTGG
 GGTCCACCAAGCCCAGCCTACCCGGAACTCGCGCAGGCCACAAGCACACGCACAGCCCCGGTTCTG
 CCTATGCCTCTCCCTCACACCTCTCGCAAGCTGAGGGAGGCCGCTCCAGCCTGGCCAGCCAGAAAG
 GGGCTCCCACAGTGCAGCGGAGGCTGAAGGTTCTCAAGTGCCCAAAGTGGAGGCCAGGTAGAGG
 AGGCGCCAAGAGTGAGCGAGGGCTGTGAGCACTGCCAGCAGCTGTCACCTCTCAGTACAGTACCATGC
 TGTTTGGTTACTGTATCCTGTAGTATAGTTGAAGTCAGGCAGTGTGATGCCCTCAGCTTGTCTT
 TTGCTTAGGATTGTCTGGCTATGTGGCTTTTGTACAGAAATGAAATTAAAGTAGTTTTCT
 AATTCTGTGAAGAAAGTCAGTGGTAGTTGATGGGATAGCATTGAATCTATAAATTACTTGGGAAGTA
 TGGCCATTTCATGATATTGTTCTCCTATCCATGAGCATGGAATGTTCCATTGTTGTCCAC
 TTTATTCTTGGCAGTGGTTGAGTTCTCCTGAAGAGGTCTTACATCTCTGTAAGTTGTATT
 CCTAGGGATTGTTCTCTTGTAGCAATTATGAATAGGAGTTCACTCATGATTGGCTCCCTGTTGTC
 TATTATTGGTGTAGCAATGCTGTAATTGGCACATTGATTTGTAACCTGAGATTGCTGAATT
 GTTTATCAGCTTAAGGAGATTGGCTGAGACAATGGTTCTAAATACACAATTATGTATCTGCAAAC
 AGAAACAATTGACTTCTCTTCAATTGAATACCCCTTATTCAATTCTCTGCTGACTGGCCTGG
 CTAGAACCTCTAAACTATGTTAAATAGAAGTGGTGAGAGAGGGTATCCTGTTGTGTCGGTTCAA
 AGGGAAATGCTTACAGCTTGGCCATTCACTGCTATTGGCTGGGTTGTCACAAATAGCTTATT
 ATTGAGGATACATTCCATCAATACCTAGTTATTGAGAGGTTAGAATGAAGGGGTTAAATT
 TGAAGGCTTCTGCCTTATGAGATAATCATGTTGTTGTCATTGGTTCTGTTATGTGCTGGAT
 TACATTATTGATTGTGTATGTGAACCAGCCTCACATCTCAGGGATGAAGTTGACTTGATTGTTGG
 GTAGCTTTGATATGCTGGATTGGCTGGGTTGTCAGTATTGAGGATTTCGTCATTGATGTTCAT
 CAGGGATATTGGCCAGAAATTCTTGTGAGGATTCAGTTGTTGTCATTGTTGTCAGGATGCTG
 GCCTCATAAAATGAGTGAGGGAGGAGTCCCTCTTCTATTGGAATAGTTCAGAAGGAATTGTA
 CCAGCTCCTCTGTACCTCTGGTAAATTGGCTGTGAATCCATCTGATCCTGGCTTTCTTGTG
 GGATATTAAATTACTGCCTCAATTAGAACTGTTGTTGGTCTATTCACTGAGGATTCAACTCTTCTGG
 TACTCTGGGAGAGTGTATGTGTCAGAAGAATTATCAATTCTCTAGATTGTTATTGCACTA

FIGURE 9 (continued)

GGTGTGTTATAGTATTCTGATGGTAGTTGTATTCTGTGAGATCAGTGATATCACCTTATCATTTT
TATTGTGTCTATTGATTCTCTCTTTCTTATTAGTCTGTCTAGGGTCTATGTATTGGTTA
ATCTTTCGAAAATCAGCTCCTGGGTCATTGATTTTTGAAGGGTTTCAGTCTCTGTCTCCTCA
GTTTGCTCTAATCTTAGTTCTGTCTCTGCTAGCTTGAATTGTTGCTCTGCTCTCAT
TTCTTTAATTATGATGTTAAAGTGTGATTTAGATCTTCCCACCTTCTACTGTGGGCATTAGTACT
ATAAAATTCCCTCTAACACTGCTCATTGTCAGAGAGATTCTGGAACATTGTGTCTTGTCTCAT
TGGTTCAAAGAACTTATTATTCTGCCTTAATTGTTGTTACCCAGTAGTCATTCACTCAGGAGCAGGTT
GTTCAAGTTCCATGTAGTTGCAGTTGAGTTCTTAATCCTGCATTCTAATTAAATTGCACTG
TGGTCTGAGAGACTGTTATTGATTCAATTGTTGCATTAGTGAAGGAGTGTGTTACTCCTGTTA
TGTGGTCAATTAGAATAAGTGTGATGTGGTCTGAGAAGAAAGCACAGTCTGTTGATTGGGGTGGAG
AGTTCTGTAGATGTCTATTAGGTCAAGCTGGTCCAGAGCTGAGTTCAAGTCCTGAATATCCTGTTAATT
TTCTGTCTTGTGATCTGCCTAATATTGACAGTGGGTGTTAAAGTCTCACACTATTATTGTGTGGAGT
CTAAGTCTCTTGTAGGTCTCTAAGTACTTGCCTATGAATCTGGGTGCTCTGTTGGGTGATATAT
TTTAGGATAATTAGCTCTGTCATTGATCCCCTACGTTCAATTAAATGCCCTTTGTCTTGTGA
TCTTGTGGTTAAAGTCGTTTATCAGGGACTAGGATTCCAACCCCTGCTTTTTGCTTCCATT
TGCTTAGTAAATATTCTTCATCCCTTATTTGAGCCTGCGTGTGTTGATATGAGATGGGTCTCC
TGAATACAGCACACTGATGGGTCTGACTCTTATCCAATTGCCAGTCTGTCTTTAATTGGGCAT
TTATCCCATTACATTAAAGGTAATATTATGTGCAATTAACTCTGTCATTATGATGGTAGCTGGTTA
TTTGCCCCTAGTTGATGCAGTTCTCATAGTGTGACGGTCTTACAATTAGTGTGTTTGCACT
GGCTGGTGTGGGTTTTCTTCCATGTTAGTGTCTCCTCAGGAGCTTGTAAAGGAAAGCCTGGTGG
TGACAAAATCTCAGCATTGCTTATCTATAAAGGATTATTCTCCTTGCTTATGAAGCTAGTT
GGCTGGATATGAAATTCTGGGTGAAATTCTTTCTTAAGAATGTTGAATATTGGCACCCACTCTCTT
CTGGCTTGTAGGGTTCTGCAGAGAGATCTGCTGTTAGTGTATGAGCTCCCTTGTGGTAACCCAAAC
CTTCTCTGGCTGCCCTAACATTTCCTTCAACCTGGTAATCTGACAATTACGTGTAT
TGGGGTTGCTCTTGTGAGGAGTATCTTGAGTGTCTCTGTATTCTCTGAATTAAATTGGCTTCT
CTTGCAAGGTTGGGAAGTTCTCCTGGTAATATTCTGAAGAGTGTGTTCAACTGGTCCATTCTCCCT
GTCAGTTCAAGTACACTAACACGTTAGGTTGGTCTTACATAGTACCATGGAGGCTTGTGTT
TCCTTACATTCTTTCTTAATCTGTCTCACACTTATTAAAGTGTATCTCAATTCTCT
ATATTCTTCTCCACTTGACCAGTTCGGCTATTGATACTTGTGATGCTTCACAAAATTCTGTGCTGT
GTTTTCAGCTGCATCAGCTACATTCTCTCTAAACTGGTTATTCTAGTGTACATTCTCT
CTTTTTCAAGGTTCTAGTTGTCATTGGGTTAGAACATGCTCTTAGTCAGAGGAGTTGTT
ATTATGCACCTCTGAAACCTACTCTGTCAATTGTCAAAATCATTCTGTCCAGTTGTTCCCTTA
CAGGTGAGGAGTTGATCATTGGAGGAGAACAGGGCTCTGGTTTTGTAATTACAGCCTTTGTT
CTGGTTTCTCATGGATTATCTACATTGTTGATGTTGTAACCTTCGGATGGGTT
TTGTGTGGACGTCTTTGTTGATATTGATGCTATTCTGTTGTTGTTGTTGTTCTCTAACAGGT
CCCTATGCTGCAGGTCTGAGTTCTGGAGGTCCACTCCAGACCCCTGCTGGCATCATGAGC
GAAGGCTTCAGAACAGCAAAGATTACTGCCTGTTCTCTGGAAAGCTTCATCCCAGAGGGCACCTGC
CACATGCCAGCTGGAGCACTCCTGTATGAGGTGTCTGTTGACCTGCTGGAGGTGTCTCCAGTAAGGA
GGCACGGGGGACAGGGACCCACTTGAGGGAGGCAGTCTGCTCTTAGCAGTGTGAGCAGTGTGCTGGGA
GGTCGGCTGCTCTTCAGAGCTGGCAGGCAGAACATTAAAGTGTGCTGAAGCTACACCCACAGCCATCC
CTTCTCCAGGTGCTCTGTCCCAGGGAGTTGAGAGTTTATCTATAGGCCCGACTGAGGCTGCTGCCT
TTCTTTCAGAGATGCCCTGCCAGAGAGGGAGGAATCTAGAGGTCTGGCTACAGCAGCTTGTGCTG
CTGCGGTGGCTCTGCCAGTTGCAACTTCCCGAACATTGTTACACTGTGAGGGAAAACCACCTAC
TCAAGCCTCAGTAATTGTGGACACCCCTCCCCCACCAAGCTCGAGCATCCCAGGCCAACTCAGACTGC
TGTGCTGGCAGTGAGAATTCAAGCCAGTGGATCTTAGTTGCTGGCTCCATGGGGTGGATCCACTG
AGCTAGACCACCTGGCTCCCTGGCTTCAGCCCCCTTCAAGGGAGTGAACACCTCTGTCTACTGGTGT
TTCAGGCACACTGGGATATGAAAAAAACTCCTGTAGCTAGCTCGGTGTCTGCTCAAACAGCCGCC
AGTTTGCTTGAAACTCAGGGCCCTGCTGGCATACGAACATTGAGGAATGCCCTAGTGTGGTTG
GAAGATCATGGAAAAGCATAGTATCTAGGCTGAAGTGCACCATTCTCACAGCACAGTCCCTACTGCT
TCCCTGGCTAGGGAGGGAGTTCCCTGACCCCTGCACTCCTGGGTGAGGCAATGCCCAACCCCTGATT
TGGCTCACCCCTCCATGAGCTGCACCCACCATCTAATGAGTCCCAATGAGATGAGCCAGGTACCTCAGTTG
GAAATGCAGAAATCACCCGCCTCTGCATTGATCTGCTGGAGCTGCAGACTGGAGCTGTTCTATTCA
GCCATCTGTCAAGCCTGGCCCTAAAGTGGTTAACTGTGTGGTTGATTGCTCTCCATCACTTA
TTACCCCTGCTGGCACCATTAGAGATGGCATAAAATAAAGTGACTTCTCTAGACACTGCCATGACGCTT
GTATTAACTGTGTCTTATATTACAGACACTGTAGATTAAGTATCTCGAAGGAGAGGAATAAGAGTT
GGACAGCCTCTTAAGATATAGAATCCTAGTGAGAATATTAAATCTCTAGGTAATGAAAGCAATTCA
TTATTTCATACCAAAGACTAGGGCTGTTAGTATCATCACCATTCTGGGAATTGTGAAGTGAGTCATGT

FIGURE 9 (continued)

GCATGGAAGTGGGAGGAGTCAAAAATCTGGAGCTTCCTCTGGGTCTCTCTCTCTCTTTGTTTTTT
 TTTCTGAGACAGGGTCACTATGTCGCCCCGGCTGGTTCAAACCTCTGAGCTCAAGCAATGCTCTG
 CCTCAGCCTGCCAAGTGCCTGGATTAGGCATGCACCACATCTGGCACGGTCTCTGGATCTCATGTT
 TTCATGGTCACATGGAAACTCAGCTACCTCACTCTCAAATACTGGTCATATTTCCATTTCTT
 AGTTCTGGTGCCTATGTTAGGTGTTGATAAAATTCCTCGTACAAGCAGATGCTCAACAAT
 ATTGATAATATGGAATGCTACCACTCTCAGGGATGTTGACATTGGAGCAGAGGATCCTGAGTGCTCAA
 TCCAAAGAATAATTATAAGTTATTGGTTAGAATAAAAATAATAAGGCATAACTTATACAGCATTG
 ACTATGTTAGGCACATTTAACACTATAAATGCATTCTGTTCATCTTCTCCTCACTTTATGG
 ATGATGCATTGCTGAAGATCATACAGCTGATAAGTGGCAGAATTGTAATTCACTTGATCTAGCCAAA
 GGCTGAGAAGCAATGCAGAATTGTAATTCAATTCTAGCCAAATCTGTCATGCAGGAGTCAGGTTCTCA
 ACCATTATAATAGGGACTCTGTTGACTGTGTATTATTTCTGCAGTAGTAATTCTGTTTTA
 CTGCATATAGCCACTATTTCTGCTCATCATTATTCATTGAACCTGTGTTCTCCTACTGTTCC
 CATTCTGTTGCCATATCGCTTTAATCTCACTGGGCATAGGAAATAGCCAGTTGTTGAGAATTCTCT
 GATTCAAAAGTGAACCTCAGAGGAAAGGAGTTCTCAGCTCTGACTTTGTTCTTCTTCTTATTATAAA
 GCATTGTTCTGCACTATTTAGTCTCCATGATTTGACTTGTGATCCTCCTGCTATTCAAACAAATCT
 AAAAGATGGTTAACTACTTGCTTAAATGTTGGTATTGAAGCTCCTAGGACAAGGCTGAAGTAGC
 AGGCCATATGGGGTACAGCCCTGACCCATGCCAGGTGGCTGCCAGGGTTCTTAACCTAGGACTGGGG
 GTACAGGTCTGGATCCCATTCTGAGGTATGGTTGTCATAGATTCCCACACACATCTGCCAC
 TGAGGTTAGGCACGTTAGAGGAGAAAGCCAGACTGTGACAAAGTCTTACTTGTTGTGAGGCAGGGTAGA
 GGCTTATATTATTATTGTTGAGTTACTGAAAATATTACAGTAATAACATTGGAGACAAGCAGGTTG
 CTGACATTGCTACTTATTCCACAATATTCCATTGAACACTGTCAGTGTGGAATTTCACA
 AACTGTGACAAACTGAGATCTTCTAGAGCAGAACATCCCTGAAATCACACCACAGTTGCTGCCAACTTG
 GCCTAAACACAGAGCCCAGTGGCTGGCATCTGTGAACACCCATCATGCAATTCACTGTGACTGTAGCA
 CTTGACTTTGCAGCTTATACCGCGTCATATATTTGAGGGTTGAGACATAGTTGTCAGGCTTA
 TAGAGGTACACAGAGGAATGCATGCTGGCTGAGCTTTGGACAAAGAGGGCTTGGAAATCTGCATGATG
 ATGTGGAAAGAATGTAGGCTTGAAATCAGACTTGTCACTCTGGCTTAAAATGGCTCTAATATTAC
 TAGTTCTGATCTGGTTGGCAAATGACATGTTAGTTCAATTTCATCTGTAATATGCCAATC
 ACACAGCATATAATCAACATGTCACAAACTAATAATTACGTATTAAAGTCAGTTCTCACTAGTCCAAG
 GTTCATGAGAATGGAGAGTCATGTCTGCTATTGCTATTCTACTACCTAGTACAGTGTCTAGC
 AAGGACTAAGTGTCAATAAGCATTAAAGTTAATAAGGAGCTCTACAATAAAACTGCTGGGTTTA
 ATTGGAATTGCATTACATGCATAGGTCAATTAGGAATATTACATTGAGTACACACTTAGGA
 TTCATGAACATATTGTTAGTTCTATGTTCAATAAAATTGTTGCTCTAAAGAT
 ATTACACATCTTGTAGATTATTCTCTAGGTATCTGAAATTTCATGTAACAGTCTTTTAT
 AAAAGCACATTAAATTGCTTACTATTCTAGTAATTCTGTTGACTTAGAATTGCAACTCAAATGTACATATT
 AGGAGCCAAGTTAAATTCTTCTACTATTCTAGTAATTCTGTTGACTTAGAATTCTGTTGCTCTAAAGAT
 AATGATATAATTGCAAATAAGACAATTTCATTCTACCCCCCAATTCTTATATTCTTCTTTCT
 TTTTTCTTCTATTGCCTTATCTAGGACATCTAGTACAATTGCATAGAGACAGAAATGTGAGATCC
 TGTCTGTTATTCTACAGGAAACAGTTAGTGTCTGGGCTTAAAGTATAATGCCGTTACGGGTT
 TTCTTGTAGATACCATTACATATTAGCAGTTCCCTGTCTTAAAGTATAATTGAGTAAATAAATGTT
 AGTTTATTGAACTCTTGTATGTTGAAAAGATTACATTGAAATTATCTCAATTGTTAAAATGTTAGA
 TAATTATATCAGTAAATGTTAAATACATTGCAATTCTGGTAAATCCAAATTGTTACGGTACAC
 TATGCAATTCTTATTGTTACATAGGTACATAGGGAAAATTAAACTCAGAGAAGTTGAGCTACTTG
 CCAAGGCCACACAGCCAAAGTATTGTTAAAAGCAGATGACTGAGGCCAGACACGGCAGCTATGCC
 AATGGCAAACCCATCTACAAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGCCTGAGTCC
 CAGCTAATTGGGAGGCTGAGGCAGGGATTGTTGAGCCGGATGCGAGTTGAGACCAGCCTGGCA
 TGTGCCATTGCACTCTAGCCTGGTGGAGAGAGCAAGACCATGTCATAACAAACAAACAAAAAAC
 AAAAC
 GTTCTGAGTAATATAGCCTGGATGAAATGGACTAATCATAAAAGGTGTTAGGTATTGCCAGCAGACCAC
 TTCATTAGAAAGAACGAAACCACTCTGCCCTGGATAACATCACTAAACTAAACTGTCATGCATTAC
 TGCCCTCTGGATCCAAAGTTCTAGGTCATTGCAGGATCCCCATTATCTCTTAAGTAAATTCT
 GGGGAAGCTATTAAACCTCTGGTAAGACAATTCTCTGTTATTAGAAACCAGGATCATATAATT
 GGATTAAAAATTGGACTTGATTGATTGATTCTCAGCTAAACTGACTTAGACAGTTGCTATT
 TTTATTATATTATAATCTATTGTTAATATCACAGTTGAGTATGCATATATTCAATCAGTACTC
 TTGGTAACCAAGATATTGGTTGTCAAAGTATTACTCCAAAATACATATTAAAGTTTTAAGAATT
 TCAAATTACGTTATCAGACCAAGAATTCTCTCTTGAATTAGTGTGCTCTAGCAATGCAGTCT
 GCACACAGGGTATGAAAAGACCTAATTGCTAAACAAGCCAATGACCAAGTCCTGCAGATAGAAGGTG

FIGURE 9 (continued)

AGCAAGTACAAAAGCAGCAGCGTGAAACCCAGGGAACAGTCAGTGTGCTTAGACACCTATATT
 TCATTTAATTATTTAATAGGCCTTATTTAGAGCAGTTGGGTCACAACAAATTGAGCAGAAGG
 TACAGAAGTTCTGTGTATCCCTGCCCACTCATCCATAGCCTCCCCATTATCAACATCTGCTACC
 AGAGTGGTACATTGTTACAATTGATGAACATAATTGACACATCATTATCACTCAAAGTCATAGTGAC
 ATTAGGGTCACTCTCGGTGTTGTATTTATGGGTTGGACAAATGTACAATGATGTGTCCACC
 TATGTTATCATACTGCCAAGAAATCCTCTGTGCTACGCCTGTTATTCCCACTTACCATAACTGGC
 AACCATTAGTATTTACTGTCTCCATAGTTGCCTTCCCAGAAATGCCATATAGTTGAATTGTCTAG
 TATGCAGTCTCTCAGACTGGCTTAACTCAAGTAATTGAATTAAAGTTCCACCACATCTTTC
 AAAGCTTGATTGCTCATTCTTTAGCACTGAATAACATTCCATTGTCAAGGATGTACCAAGTTATCCAT
 TCACCCACTTAAGGAAATCTGGTGCCTCCAGTTGGCAATTATGAATAAAAGCTACTATAAACATGC
 ATACACACGTTTGTGGACATAAGTTCAACTCCTTGGGAAAAACCAAGAAGTGTGATTCTGG
 AACGAATGATAAGACTATGTTAGTTGAAGAAACTGCCAACGGTCTCCAAAGTGGCTGTAATATT
 TTTCATTCCCGCTAGCAGTGAATGAAAGTCCATTGTTCTACATCCTTGTGTTGTCACACAAAGGATG
 TTAGCATTGGTGTGTCAGTGTCTAGATTTGGCCATTCTGACAGCTGTATAGTGGTATTTATTGTT
 CTTTAATTGTATTCACTGATAACACATGATGCAGAGCATTTCATGTGATCATTGTAAGCTGCA
 CACATTCTTGGTGGAGGTGTTGAAGATCTTGACCCACTTTAACTGAGTGGTTGTTCTCAATG
 TTAAGTTTAAATATCTTTATATTGGATAACAGTGTCTCACGTGCATCTGCAAATTTC
 TCCCAGCCTGCGGCTTGTCTTCAATTCTTGACATTGTCTTACAGAGCAGAAGTTTAAAGTTAA
 TGAAGTCCGTCTTAATCAATGATTGTTCATGTATTGTCCTTGGTGTAGCTACAAAGTCATCAC
 TATATCTAAGGTTATCTAGGTTTCTGTTATCTCTAGGAGTTTATAGTTGCAATTAAATTTC
 ATTTGAGTTAAAATTGTGAAGTGTAAAGTCTATGTCAGATCTTATGCGTGTAGATGTTAG
 GTTCCAGCTCCATTGTGAAAAGACTATCTTGCCCCATTGTATTGCTTGTCTTATCAAAGATC
 AGTTGACTTATGTTGGCTATTCTGGCTCTAATCTATTCCATTGATCTATTGTCACTTTCA
 CCAACTGCACCTCCTGATTACTGTAGCTTATAGTAACCTTGAAGTGGTAGTATTGGTACTTCA
 ACGGTGTCTCCTCAATTGTGGCAATTGTGTTAAATACACTGGGCTGCAATAGCAAAAT
 ACCTTACACTGAGCGGTTATAAATTATTCTCATGGTCTTGAGGCTGAGAAATCCAACATCAAGGCA
 TAAGTAGACTTAGTGTCTGTGCTGGTTCATAGGTGGTAGCTTAGTTGTGTCGTACACGGTGGAAAG
 GGGTGAGCTCTGGGGTCTGTTTATAAGGGCACTAATTCCATTGGTACAATCACCTCTCAATGGC
 CCACATTACCTGGGGTTTCGAAATATGAATTGGGGACATACAAACATTAGGCCTAGTAGCAAAT
 AAACTTAGAATCAGTTGTTGATATTGACGAAATAACTGTTGGATTGGTGGAGGTTGCATTAAAT
 CTAAAGATCAAGTGGGAGGAATTGATATCTTAATAACATTGAGTCTCCTACTCGTAAACATGAAATAT
 CTTTCAGTTATTAGTCTTGTATCTCATCTGAGTTGTTGGCTTCATTTCCTCTCATTTCCTCT
 AAAGAACCTTAAATATTTTGCAAGGCAGGCCTACTGACAAGAAATTCTTCAACTTGTGTTGAGA
 AAGTATTCTCCCTCACTTGAAGGATTATTCACTGAGTATTCTCTTGTGAAAGGTTCTTAAGATAAGTAGGAT
 TTTTACTTCATTCTAAATATTCACTGCTATGGTTGGATATGGTTGTTGTCTTCAACATTCTG
 GCAATTCTTATTCTCTATAAGTCTATGGTTGGGAGGTGAGGCCCAGTGGGAGGTGTTCACTGAG
 TGTTAAAATTGATCCCCATTGTGGTGGGGAGGTGAGGCCCAGTGGGAGGTGTTCACTGAG
 GGTGGATCTGGTACAAATGGTTGGGCCATTCTGTGGTAGTGAGTGGCTTCACTCTGGTGGAGACTCG
 TTTAGTTCTCACAGGAATGGATTAGTTCTCTGAGAGTGAGTTGCTGAAAGCCAGGATGCCCTCAGG
 ACTGGTTCTCTCACATGTGCCACTTCCCTTGACCTCTCCACCATGTTGACACAGCACAAA
 AGCCTCACCAAGAGGGCAGATGCTGGCATCATGCTTATACAGTCTACAGAACAGTGAGCCAAAT
 AACTCTCTTCTTATAAATTACCCATCTCAGGTATTCTTATAGCAATACAAATGGACTAAGATA
 CTAAGTAAGGTATTTCCCTGGCTTCTTGGATTTTCTTATCTTGTGTTCTGAGATTCTGAGTCT
 GACAGTGATAAACCTACGGGTATTGCGGGGGATTATCCTTGTGTTGATGTTCTGAGATTCTG
 CTGTTGCTTCTCTTATGGTATTCCATTACTCACATATTATCCTTGTAGCTGTTCTGG
 TTTTTCACTCTTGTACTCTGCTTCACTGAGTTGAGGTTCTGTTAAGATAGTCTAACGTGAGAGAT
 TCTTCCCTGAGTCGTCAGTCACTAGTAAGGCCATTGAAGGCATTCTCCTTGTGTTATGTTGATT
 TTTATCTCTATCATTCTTGTACTCTGCTTCACTGAGTTGAGGTTCTGTTAAGATAGTCTAACGTGAGAGAT
 GCTCCCTACTTATCCATGAGAGGCCATTAGCATATAAATCGTAGTTGTTAAATCTGATCTGATAATT
 CCAACATCCCTGCCATCTGAGCTGGTTGATGCTTCTTCTTACAATGTGCTTGGCTT
 TTTGGTATGTCTTATAATTCTGAGAGGCCATTAGCATATAAATCGTAGTTGTTAAATCTGATCTGATAATT
 ATTACTCAGTAAGTTGATTTCTCTATTCTCTGTTAGTCTTGTGTTAGTCTTAAATTGGCGGTAGGGGGGG
 GTGGTGGCAGCAGTTCCCTGTGACCTGCTCTTATGGATCTAAGAAAAGCTTCTGATTTTCACT
 TTGTTCACTTAAATTGTTACATGGAGTGACAATCTTAAATTCTTACATGCTAGACTGGAAAG
 CAGAAGTCCTTATTATTACCTTATTGAGCCTGCCACCTTCACTGACTCACTGCTAGGGACTGC
 ACCAAAGTCTTCAAGCTGTGAAGTGGCAAGAGGTGACATCCAAGGACATCTTATGCAATGCTTAAGTT

FIGURE 9 (continued)

TTTTGTGTTACTCCCCAACATTATATTGGGTAAGCTCCATAGTAATTAAAGTTAGAAAAATGAGATT
 TGTTGTTGTTCTACCAAGCTGGCCAGGTTCTAAACTGGAAAATGTTGGAACAGGAGTAGGGGA
 ATGGTCACCACATATACTGTTGGCAAGAGTTCAAATTATACTTTATTGAAGGATAATTAAATAATA
 TCTGTCAATATTCAAGTGCACACATACTGGCTAGTAAATTCACTCTAATAATTCCAAGAGAAA
 TTATGGGACAAATATAGGCAAAGACACATACTAGAATGTTGCAGTTGTATGATAGCAAGAAT
 TTATAAATAGAAAGATTTCATCCATATGGATATTGAATACATGATGGTCATTTACAATGAAATA
 TTATGCAGGCCACCACAAAGAATGATAGAGACATAATTAAACATGAAAATATGCTCTAATATGACT
 TAACCTAAAATACTAAAACAAAAGCTAAAGCTAAACCTATTGTTGAAATTATCTGTGAATATAT
 GAATTAAAATTCTAAAAGCATAACACATGTTAATAGTGGTTGGATGATTGTTCTTCTTAT
 GTCTTCTGGTATGAGTCTTATAAGAGAAACATAATTCTATTGTTAGAAAATTAAAGTTTAAATAA
 CAAAAAGAAAAACAAGCTCTAAAGAACACTTATTAGCCAAGTTAAGTACAACAAAGCTCCTAAATT
 AAATCCCCAATGACACCTTCCCTCTCATTGTTCAAAGGAAAGCAAATCCCTAGGAGGCTATTAT
 GCCTTTGGAAAGACAATTCTCTTATCGGGAGGCCAGGATCACAGAATTAAAGGATAAAAAACGG
 ACTTGATTGATTACTCCAGCCAAGTGTCTTATAGCTGTTAGGTTCTTATTGTTATT
 AATCCATTGTTAACGTACAGTGGAGTTATATATTCACTAAATTACTCGTTGATAACCAAGG
 TATTGTAAGAAAAGGAAATAATTGTTAAGCAGATGTGTCATTTGAAACATTGTCAAAATTACCTT
 TCACCTACAGGACTCATTAGGGCACTGTGGCCAGTGGTAGATGCAATTAAAGTTGCATGTATTCTATT
 CATACTGGAGAATATGATTCTCTGTAAAGAACCCCAGTGGTCAACTGTACAGCGAAACTCATCTTAG
 CCCAAATTCAAGAGACTGCTCAGGAAGCCATTCAAACATCTCAAATTAAACGGAAA
 GAAATCTACTATTCTTAAGTCTATTGTTAGGAAATTAAATGAAAATTATTAAATGGATAACATCC
 ATGCCTTGCATGTGATGGGAAACAAACGTGGTTTATGGCTCTGAATGTGAAAGACATTAAATGAGCTCT
 AGGCTAATAGGGTTGTGGAGAGGATGCCAGTCCCCTAAAGACAATGGAGAAGCAGTGGTTGGTT
 TTTTTGACATGGAGTTACTCTAGTTGCCCAGATGGTAGTCAATGGATGATCTGGCTCACTGAA
 ACCTCCACCTCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCTCCAAAGCAGCTGGACTACAGTCAC
 CCACCATGCCGCTAATTGTTAGTAAAGACAGACTGCACTGATACTTATAGAAGGCTTATTGGA
 AGAGAGAATATTCAAGACACGACTCTGATATAACTGAATTGACTATTATTGAGGCCAGAGAAATAAA
 ATAACACATAGTCACTGCAGTTGATAAACCTGCCAACATAGAGGGAGACTGCTGTCACCCAAATGTA
 GAAAAGGCAATTGTTGGCACACGGGTACTGTCACTCAGACAAAAGGCCACCAGCCTGGCTTAC
 TGAGCATGCAGCTGCCTGCACGGCTTACCTATGTACCTGTCTACTTGGCACCACAGAAAATGT
 ATTGCTAGGAAACCTATGATAGGGCAAATTGAAGAAAAGAGAAAATCCATAATTCAAAACTTCAT
 AAGAAACTCATTATACTTTCTTATATATTCTCTTCAAGATATATTAAAGTGGATGTGAGTG
 TATGCGTGTGGGGAGAAAGGGTAGAATGCATTCTCCCTGCAATTCTTATGCCTAATATGAAATT
 GTTCAATTCTAAACCTAACAAATTAGCATTGAGAAATAATAGAATTGAGGCTGGTGCAGTGGC
 TCACGCCTGTAATCCAAACACTTGGGAGGCCAGGTGTGGATCGCTGAGGCCAGGACTCAAGACC
 AGCCTGGCAACATAATGAGACCTCGTCATTATAAAACATACAAAATTAGCCAGGTGTGGGGCACA
 TGCCTATAGTCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGTGGAGGATCACTAGAGCCTGGAGGTCAAGGCTGCA
 GTAAGCTATTATGCACTGTACCCAGCCTGGTAACAGAGTGAGACCCCTGCCAAAAAATAAAAAG
 GAAGGGAGGAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGAAAGGAGGAGGGAGGG
 AAGAAGAAATAGTACAATTGGCTGTCTAGGAAAATCCACAGCTTACGGGAGGCAGTGGAGGCTGACCT
 CACCTAGACTTGGGACTGAAGAAGAAAGCACGAGATGCACTTGTGCTTATTCTCTGTGCTTGGT
 TATTTCACTCTTCTGAACTCTGGCTCTCACCTGTGTTGGCATGCTCATAGAGTTAT
 CTCTTCTTCTGTTGGCTGTATCTCAACTAGATTAAATCTCCAGGGCAGGTTTTAATGCAGA
 CTCAGCAAACCTGAGTCTCTATTGAGGTCCAAGCCCTAGAACAAATGGCTATGAAAAGACACA
 ATAAATGATTGTTGATGTTGCTGTTAACATTGATGGATGCTGGTTGAGAGGTCTTATTCGTTAATTG
 TTAATCCTTAAACAAAGTTCTACAAAGGATTGGCTTGTCCACACACTGCTAACACTTGTG
 TCTTGCTTTGATAATAGCTGTGATATCTTATAGTGAATTGCTTGCATTCCCTGATGATTA
 GTGATGTTGAATACCTTCTACACCTGTTGGCTGTTGGCTTTTTTTTTTTTGAG
 ACAGATCTGCTCTGTCATCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTGGCTCACTGCAAACCTGCCTCC
 CAGTTAAAGTGTGTTCTGAGGTTCCAGTAGCTGGAACTATAGGAGTGCAACCACACCTGG
 CTAATTGTTGAGGTTCTGAGGTTCCAGTAGCTGGAACTATAGGAGTGCAACCACACCTGG
 CAAGTGAATCCGCCACCTCGGCCTCCAAAGTGTGGATTAGGTATGAGCCATTGCCCTGGCCCA
 TTTTATGTCCTTGGAGAAATCTCTATTGAGCTTGCCTTAAATTAGGTATTTCCT
 CTGCTATTGAGTGTATTGAAATTAAACTCCGTATCAGATATAGGTTCAAAATTTCCT
 CTGTAAGCTATTTCATTTGTTGATTGCTTCCCTTGCTGTCAGAACTTTAGTTGAGGATATTATT

FIGURE 9 (continued)

CCATTTATTCACTTTGCTTGCAGCCTCAACTTTGGGGCATATCCAAAAAATCATTGCCAAGACCA
 ACTTTAATGAGCTTCCTCTGTCTTAGGAGCTATGGTTGGCTTATGTTAGGTCTTT
 ATCCATTATGAGTTGATTAAAGAAAAATTAAACTGGAGAACACTTCATAAACCATGGATGTGC
 CTCTAAATGCTTAATTAGCATTAAATTAAATGTTCAATGAAAATTAAATGCTATGTTT
 ATAAATTGATATCTATTGTAATTTCAGAGATGTATCTAAAGAACGAATGATTGCAGAGACCTGGTA
 TAATCATCATTGGAGGTAACATTCCCCTGAATGCATTAAGAAAATGAATATTATTAGCTATTAGTCTT
 TTATTACCTTGATCATGGAAACAGTAGGACAAGTCACCAGGAAGGTTCAAGAAAACCTTAACCGCA
 TAATTAAATTCAATGATTGGGGACTCAGAAATTAGCCAGTTCTACGTCCCATTCAACCTAGGCT
 TTTTTCTTACGAATTGAAGCATGTTCATGTTGCCACATTCCAGATCAAAACTTCCCCACCT
 GTAGTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACAAGAATTGCTGAACCCAGGAGGGAAGGTTGAGTGA
 CCGAGATTGAGCCATTGCACACCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTTGTCTCAAAACAAACAA
 AAAACAAAAAAATGATTGCCAGAAAATGACCAAAGCTCCCTGTGAAACAAAGGTGATTGACTCAA
 GCAGACTTAATAACAGAACATCTGCCCTGAGATGTGATTCTGTCTGACACAGATAAGAACAGTAG
 CTTGATATAGTCTTAAATTCAATTCAATTACAGAGATTCTAGCATAGAGCTACCAGAAAAC
 TAAGGAAAGGGTCTGAAGGACCTCTCTTAACAAAATGAGCACTTAAATGAGTTAATGAAAA
 ATCCCCATATTAAATATAGTATTATTGGGGTCACTTAAATTGAATCCATTATTCACCTAAC
 TGTGCCATCTGAGGAAACAGTTAACGCTCTAATCTCAATTCTTTAAATGGACATCAAA
 TACTGTCTAAGTAGACAGACAGCTGTGAGATGGAACCTACCTCATGATGTCGTGGTAGTATTAAATG
 AGATATAGCTTTAAATGTTAGCCAGGGTCTGGCCAAGAACATAATGTCAGCTATAAATATAACAA
 TCTCTGCTTCTTCCTCAGTGACTTTAAATAATCTATCATGGTGTCTTATAAATAGATCACCAT
 GTGACTATGTTCTAGTATTCTAGAACGGTATAACCCCTCTGTGGTTATCACAGCCTTGGTAGCT
 GAGCGTCAGACACAGTATGCTTGGGAAGGATAGAACCTTTAAAGGAGAAAACCACTCCTAATT
 GTCTGTTGATTTAGAGCATTCTCTGTGCAAGTTAACCATGAGTTGACCAAGAACATCCA
 ATTTCACTCAGCTCAAGGGTTCTCCACACCCCTCTGACCATCTCCACCCCCACTATCAGACT
 GTCAGATGGCCTCTGTGGTCTCTGTGGAGTCCCTTGTGGACTGTGTTATTGACTCCTGACA
 TTGTCTATAATTATCTGTTATATGCTCACTCTCCACAGGTGTTGAGCTCCTCAGGACAGGGACTCT
 GTCTTATTCTATCTGTGATCAGCGTAGCTAGATAATAGCACAGAGCAGGCCCTCACAAAATAT
 ATAAAATGAAAAAATGAACCATGAAGTGGGCTAAGTGGTATAAATATGAAATGTATAGTGTCTG
 AGGATCCTATTCTATTAAAGGATATAGGAAGAACAGTTTCAAAAGTTCATGTTACTGTTGGAC
 TTTGTTAAGTTGACTTATTCTTGCTTCTCCCTTCAAAAATGGAGAGCAAAGATAAAGAAAA
 GAAATGTTGAGCATAATACCACAGGCCATTCAAATGGCATTTCAGCAAGCAGAGTCACGAGTTCATGA
 AACTGTATAAGATAACCTTCTAAAGCTGTATGGGAAAATTGGCATCTTCCATGACAAGGGAGAG
 AACATTAGGAAAGGGACAGACACTTCAGGCAAATGGACCAGAAGTGTCCATCTCCGGAAAGTTGT
 TAAGGACATTAAGCTGTGGGAGGTTGAATTATCTCATTCTCATCATTATGTTGATCTATCTAT
 ATGTATATCTATATCTCCATGTGATAGTTACTTATATCTACTTATATATTGGAGTTTTAGTTG
 TAACTAGAACAGAAATATTTAAAACATCAAAAGTTATGATATATCACTGAATATTAAAAGCAT
 ATTTAAAACAATGTACAATGTGATTGACATTGGTACAGTATTATGAGCAATTTCCTTCT
 TGTGCTTCTGAACCTCAATGTTTCAAAATGAACATATATTAAACAGTAAAGAAAAAGCTGT
 AAATTCTTTAAATTGTAACCTGTCTTCTATAACCTATTATTTACAAAGTCCCTAGTCTCTGA
 GTGGAGGAAACAGCTTGAGGTGAAATTCTCTGAAGAAATAACTGTCTGTGATTGATCTAAC
 ATGGCACATGTGAAAACCTCAATTAAACATAGACCTGGCATGCCAGGCCCTCCATCTAGCCT
 CTGTTCTGCCCAAGGCCACCATGGCTCTCTAGGCTCCAGGCTGTTGCTCCAAACCTGACTGGC
 CTAGAAAGTTCTCCCAACCTAGACCTCAGCTCCAAAGTCATTCTCTTATATATATATTATAC
 TTTAAGTTCTAGGGTACATGTGACAACGTGCAAGGTTGTTACATATGATACATGTGCCATGTTGGT
 GCTGCACCCATTAACCTCGTCAATTACATTAGGTATATGTCCTCATGCTATCCCTCCCCCTCCCC
 CACAAACAGGCCCTGGAGTGTGATGTTCCCTCTGTCAGTGTGTTGAGAATGATAGTTCCAGCT
 CATCCATGTCCCTGCAAAGACATGAACCTCATCTTACGGCTGCATAGTATTCCATGGTGTATATG
 TGCCACATTCTTAATCCAGTCTATCATTGTTGGACATTGGTTGCTCAAGTCTTGTATTGTGA
 GTAGTGTGCAATAAACATACGTGTGCACTGTCTTATAGCAGCATGATTATAATCCTTGGTATAT
 ACCTAGTAATGGGATGGCTGGTCAAATGGTATTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATGCCACACTGTC
 TTCCACCATGGTGAACTAGTTACAGTCCACCAACAGTGTAAAAGTGTCTTATTCTCCACATCCTC
 TCCAGCACCTGTGTTCTGACTTTAAATGATTGCCATTCTAAACTGGTGTGAGATGGTATCTGTT
 GGTTTGATTGCTTCTGATGCCAGTGATAACGAGCATTCTTATGTGCTGTTGGCTGCAT
 AAATGTCTCTTGTGAGAAGTGTCTGTTCTAAAGGAGTTCCAATTCTATCATGCCCTTCTATTG
 TACCAACATTCTTCTCTGAATTATTGTGATTAAATTATCTGCTCCCCAACCCCCAAC
 AAACCATGGGCTTCACTGAGATACTCATGACTGAATCCCTATGCTAGCACACTCTCAGGAGTCTCAAAG

FIGURE 9 (continued)

GGACTTAGCTTTCTTGTGTTGAATGCACCAAGTGTAAATGAGATAAATAGAATTCTAGAGAGGAACAT
GGGAGGGAGCACTTCATTGTGCCCCCTGGGGTCTAATGAATCAACCAATGAATCAACAAGTATTGCT
GAGTGTCTCTGCCCTCTGCTAGATACTTCAGGTGATGGAAGATTAAATAGGAAAGGATCCCTGCCCT
CTGGGAATGTATGGTATAATCTGAAGACATAAAAAAAACAAACCAGATATAACACTACTAATTAAA
TTATATTGGAATTATATCCCATTTCAGTACAACCCAAATTTCACACAGATTATCCATATGAGAA
AATGGTATTGAGCCTGAGTAGCTTTAAACAAATTCAAGTTCTTCTCATTCTATTCCCTAGAGATT
TTCTTTCTTCTTTCTTTATTTGGTGGGTATGTATATGTATGTATGAGATTAACT
GTAATTGATAAAATAAAATTATATATATTATGGTGTACAACACAATGTTGATATCTATACTTTG
TGAAATGGCTAAATTAGCTAATTACATATCAGTGACCTCACATTATTATTTGTGATGAGAAC
TTTACAAGCTACTCTTTGCAATTTCAGTACAGATGCCCTCAAGTTACAATGATGTTACATCCTGA
TAAACCCATCATCATAAGCTGAAATGTTGAAAGTGCATTTCAGTACATGATATTCCAATT
TACAATGGGTTATCCAAGCATAACCCATCATAAATCTATACTGAATAAAATGGCTCTGCACCATGA
TATAGTCAAAATCTAAGTTGAAACATTATGTCAGGAATCATCTGTATATAATACATTGTTAAAC
TGTAGTGACCATGTGGTACAATAGATCTTGAACCTACTCTCCTAACTGAGACTCTGTATCCTTGAC
CAACATCTCCGAATTCCCACACCTCACCTCCAGTCCTAGTAACACCTTCTACTTCTGCTTCTATG
AGTTCAGTGTAGATTCAAATATAAGTGAGATCACATATTGGTCTTCTATGCCTGGTTATTAA
TTAACATAAAAGTCCTACAGGTTCATGTTGCAAATGACAGGATTCCCTTCTTTGGGT
TTTTTTTTTTGAGACGGAGTTCACTCTGTTGCACAGGCTAGAGTGCATGGCGATCTGGCT
CACCGCAACCTGCACCTCCGAGTTCAAGTGATTCTCCGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGATTACA
GGCATGTGCCACCACGCCCTGGAAAATTGGTATTAGTAGAGACGGGTTCTCCATGTTGTCAGGC
TGGCTCAAACCTGCACCTCAGATGATCCGCCGCCTGGCCCTCCAAAGTGCTGGCATTACAGGCGTG
AGCCACAGTGCTGAGCCAAGGATTCCCTCTTTAAAGACTCAGTAGTATTCAATTGTTGTTAAAC
ACTTTTTTGAAAGCCGTTGTCATTGACAGACACCTAGGTTCATTCATATTGGCTATTGTAAT
AATGCTGAAAAACATGGAGTTAGCATTGACATACTGATTCAATTGAGTTGGCTACA
TACCCAGTGGTGGATTGTCATATGGAGGAAACTCCATACCATTTCATAATGGCTCTACCAATTG
CATTCCCAGCAACAGTGTGCAGTGGCCCTTCTTGCACTCCTACCAACACTGTTATTTCATCTT
TTTATTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGTCTGGAGTACAGTGGTGCATTGGCTACA
CACTGCAAGCTGCAAGCTCTGCCCTCCAGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGG
ACTACAGGCACCCCTCCGCCACCGCTGGCTAATTGGTATTAAATAGAGACGTGGTTACTGCGT
TAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGCAGGCCAGCCTGGCCCTCCAAAGTGCTGGATTAC
AGGCATAAGCCGCTGCACCCAGCCTTCACTTTTATAGTAGTCATTCAACAGGTATGAGGTAATAT
CTCATGTTGTTGTAATTGCAATTCCCTGATGATTAGTCAAATATTAAATACCTGTTGCCATT
ATATGCTTATTGGAGAAATGTCATTCAAGGTTCTTGCCATTAAATTGAGTTATGTTGTTGTTG
GTGTGTTGTCAGCGAGTGTGTCATTGCAATTGAGTTCTTACATATTGCAATTAAATCTT
CTATCAGATACTGGTTGTAATTGCAATTCCCTGATGATTAGTCAAATATTAAATACCTGTTGCCATT
CCTTGCTTGGAAAAAGCTTTAGTTGAAGTTATCCATTGTTATTGCTTGTGCTTGTGCTGTG
CTTTGTTGGTCATATACAAAGTCGTTGCCAGATTATGTCATGGAGCTTTTTTTTTTTTG
AGACGGAGTCTGCTCTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTGGCTCACTGCAAGCTGTCAT
GGAGCTTTATGTTGTTCTAATGTTAGTTCAAGGACTTATTTAAAGTCTTAAATCCA
TTTCCTTGATTATGTTGAGACAAGAATCCAATTCAAGCTTCTTATAGATATCCAGTTTC
CCAATATCATTATAAGAGACCCCTCTTCACTGAAATTGTTCTTGCATCTTATCAAAATCAAT
TGACTGTAATGCAATGAAATCTATTCTTATCTTCACTATGTTCACTGGTCTAAGTATCTATT
GCCAGTATGCTTTGAATTACTATAGCTTGAGTATTTGAAATCAGGAGTGTGCTGCTTAGC
TTGTTCTTGTGTTAAGATTGCTTGGCTATTCAAGGATTTTGTTCTATATGAATTCAAGAT
TGTTATTGTTATTCTGAAAAATGCCATTGAAATTGAGATTATTTCTTAATTCTTCTGAGATAGTTGTTGTT
TTGGTAGTATAGACATTAAACATATTAAATTCTAAATTCAATTGAAATCAGGAGTGTGCTGCTTAGC
TTGCTTCTTCAATTGTTCATGGTTCTAGTATATAGATCTTTATCTTGTGTTAAATTATT
TAAGTGTGTTTTGAGCTGGTATAATGAGATTATTTCTTAATTCTTCTGAGATAGTTGTTGTT
AGTGTATGAGAAACACTGCTGATTGTCATGTTGATTGTTGATCCTGTAACATACTAAATT
TAGTTCTAAAGTTTTTATGAAGTCTTAGGGTTCTACATATAAGATCATGTTAGGGTTTC
TATATATAAGATCATGTTGTCGAAATCATAGACAAGTTCTGATTTGGATGTTGCTTATTCTTCT
CTTGCCCAATTACTCTGGCTGGATTCCAGTACTGCTGTCATAGAAGTGGAAAAGTGAATATCCTTG
CTTGCTCCTGATCTACAGGAAAGCTTCAACCTTCACTATTGACTATAATGTTAGCTGTTGGCTTA
TGTATATGGCCTTATTGTTGAAGTTACTTCTTCCACACCTGAGGGTATTATTCTTCTATTGCC
TGAGGGCACTATTCTTCTTACCAATTGTTATCATAAAATTGTTAAAGTGAATGCTTTCT
GCATATATTGAGATGATTATGGCTTGTCTTCAATTGCTAATGTTGTTGATCACATTAGATT
TCTTATGTTGAACCATTGCACTCCAGGGTAAATTACACATGATCATGGTGAATAATTCTTAAATG

FIGURE 9 (continued)

TGATGTTGTTGCTTGAGTTACTGTGAGACTTAGATAAAACATATAATAGTTATAACAGGCTATTTAA
 GCTGATAAAATTAACTCAAGGATAAAAAAACTCCACACTTTACTCTCCCTCACATTATAGGTTT
 TTAATATTTTCAGACTTATGCTTTGATGTTATAATTACATCTTATATTGTGTATCTGTTAACTT
 ATTGTGGTTATAATTATTTAATAGTTGCTTTAACCTCATTCTAAAGATATAAGTGATTATAAC
 AGCACAATTATAATATTGAAAATTCTGAATTGACTGTATTTTATTTTACCTGTGACTTTATACTT
 TCGTAGATTTCATGTAATTAAACATCCCTTCTTCAGCTGAAGAATTCCCTTAACATTCTTG
 TAAGGCAGGTCTCGTGTGATGAACACTACCTCAGCTTTATTTGTTGGGAA-GTCTTATCTCTT
 TTTCTGAAGGATGGGACTCTGGTTGGCAGTTTCTCTTCAACACTTGAATATATCATCTCACTCT
 CTCTGGGCCTAGAAGCATTCTGCTGAGAAATCTGTGATAGCCTTATTGCAATTCTGTGATATGC
 TTCTTTCTCTGCTGATTTAGGATCCTGTCTTGTCTTGATTTGATAGTTGATTATTATGTCTT
 GGTGTAGTCTTTGGATTGAACCTGACTGGAGATTTAAGCTCCTGTACCTGAATATTAATATT
 ATTCAGATTGGAAATTTCAGCTAGCAATCTTAAATATGCTTCTGACCCCCCTTCTTCTT
 CTCCTCTTAAACTACTGTAATGTGAACATTAGCTCTTTTAATTAAATTAAATTGTT
 TTTTGAGATGCAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAAC
 CTTGCCTCTAGGTTGAAGAGATTCTGCTGCCTCAGTCTCCCAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCC
 ACAATCCCTGGCTAATTGTTAGTAGAGACTGGGTTCAACCAGTGGTCAGGCTGGCTT
 GACTCCTGACCTCAGGTGATCCACTCACCTGGCTCCAAAGCGCTGGGATTATGGCATGAGCCACTGA
 GTCTGGCTGAATGTTAGCTCTTGATGCTGTCCCATAATCTGTAGGCTTCATCATTCTT
 CTTTTCTCCTCTCACTGTATATTCAAAACCTGTCTCAGTTCACAGATTCTTCTGCTGTT
 CAAGTCTGCTACTGGTATTCTACTGCATTCTCATTATATTTCAGCTCCAATTCTT
 TTATGATTCAATCTTCTGTTACATTCTTATGTTGTGCATTATTGTTCTGATTACCAAATTG
 TTTCTGTGTTGCTCAAAGTAACTGAGCTTAAAAACAATTATCTGAATCCATTGTCAGGCCA
 TTTGTAGTACTCCATTCTTGGGTCACTACTGGAAATTATTGTTCTAGGTGGTATTTA
 ATTGGGTTTCATGTTCTGCTGCCTACACTGCTGTGAGCATCTGGGGATCTGCCCAATT
 GGCTGTATGGGCTGACTTGGGAGAAATACCTCTTATGTGGAATAATGCGAGGATGCTGGCTGGG
 GGATGCAAAGTTCTGACTTCAGTAGGGCAAAGCTGTGGTCTCATGCAGATCTGTCAGCTGAGGTT
 GGTGTTAGTGAATACTACAGGGATCCTAGAGGCCAACACTGTGGGTATCTACAGTGGCAATGAGGCTGT
 TGAGGTTTCATTGTGACAAGTCCATATCTCTTTCCCCACCTGGGAAGTCATGACTGAGGAC
 ATCCCTTGGATTAGGTCTAACCTGCAGGCCTGCTCTGGTGGTGCACACTGGTGTGATGAACA
 GTGCCCATGGAGTGGCAAAGGCCAACGGCTGAAGCATGGCATGCATGGAGGGACCACAGCACCAGATT
 CAATTGTAGCAATGGTACCGAGTCCAAAGGCCAACGGCATACTTACTATCACATTGATAATGGTGTAAA
 ATGCAGGTACTTATAAGCAGCTAAGGAGCCAGGGACTTACTGCATGCACAGCTACAGTGGCT
 CCAGGATCCAGGGTGTGGCTAGCTCTGGTGGCTGAGCTGGTACTAGAGCATGGACAGGCCACAGA
 GAAACCTTGACTCTAGGACCCAGGGTGTCACTAGCTCACTATAGTGGGGCTGGTGGTGGAGGTGTG
 GGTGTGTGAGTACAGCCTCAGAGACAGGGCTGGAGCGCAGGTGTGCACATTACTACAGCAGCTCTGGA
 GTTGAAGATATGGGTTACCTTCTACAGTGGCTGAACACTAGTGTCTGGAGCAAAGACTTACAGAGAGAA
 CTTGGCTGGGTCCCAGGGTGGAGATCTAGTCACAACAGCAGTGCACAGTGGTGGCTGAGACATGAGGAG
 GTGCACTGCAGCCACAGGCCACAGTCCAGAGTGTGAATATCTGTAGAGCAGCCACAACATTGGGGATC
 AGGAACACACATAGACTGTGAGAGGTGTAACCCCTGGCCCCAGTCCTGGGAGTCACAAATAGCTG
 TTCTGGTGAGGGGTGTGAGGGTAGTGCAACTGTGTTCCCTTTAGCATCTGCTATGGGAATGGC
 TGTTGGATAAAAGATGCCAGTGTCTCTGTGGAGCAGGACACTGGGGCCTCAGTGGCTGTGTCACAT
 GACTGACACAGATAGCCTACAAATTCTTATTGCTAGCTATCTCTGGTGTCTCATATATGCCAGTCTC
 ACCGGTGATTCTCTACATGGATTCTTCTCCATTGTGTTGTTCCAAATTCTTAACAGGCTC
 TTGAGCCCCATCCCCAACCTCCCCACCCCTGTGAGGGCTATTGGTTGTATAACTGTCTATTTG
 TTTTTGTTGGGCATAAGGCTGACATCTCTACTCCACCATCTGCTAATGTCACCTGCATAGGAATC
 TTTTATGCTTCTTATATTCACTAAATTAAACAATATCAAACATTAAACATATGATCAATTGAAC
 TATTAATATCAAACATTATAAAAGAAACTACCAGGCTGGGAGTGGCTCATGCCCTGTAATCCC
 ACATTGGAGGCTGAGGTGAAAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTCAAGACCAGCCTGGGAAATATAGA
 GAGACCCATCTCTAGAGATTGGGAGAATTGCTTGAGCCAGGAGGTCAAGGCTGGAGCAAGCAGTAATCATGC
 ACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGAATTGCTTGAGCCAGGAGGTCAAGGCTGGAGCAAGCAGTAATCATGC
 CACTGCACTCCAGCCTGGCCGAGAGTGAAGACCCCTGTCAAAAAAGAACCTACTAGTCTACATACCA
 CACTCCTCATCCCCATCTGAGACTATATATATTCTAACATGAGGCCACAGGCAATGCCAAAAAGAGGGCTG
 GTGAGTGAAAGTAAGAACAGAAAGACATGGAGGCCAGTCTTATAGAATAATGCCAACACTAAACTAC
 ACTTAACAGCGTGATAGGTATTGTTCAAACACATTAAATTCAATTGTCCTACATGTCTATGTAT
 TTGGTGTGATTATTATCCTTATTATTACATGCTGAGTGATTATTCTGTTCTCATGATGCTGATAGAGAC
 ATACCCGAGACTGGATAACTTAAAGGGTTAATGGACTCACAGTCCACGTGGATGGGAA
 GTCCTCACAACTCATGGTAGAAAGCAAAAGACACGTCTTACATGGCAGCAGGGAGAGAGAAATGAGAA

FIGURE 9 (continued)

CCAAACAAAAGGGTTTCCCCTATAAAACCATCAGCTCTCATGCGACTTATTCACTACCATGAGAACAG
 TATGGGGAAACCACCCCCATGATTCAATGATCTACCAGGTGCCTCCCACAACCTGTGGGAATTATGGGA
 GCTACAATTCCAGATGAGATTGGTGGGGACACAGCAAACACATCACTGAGGAAACTGAGTTATAGG
 GAGATTAGTAACGCCAACACAGCTGGTAGGTGGAGGCCAGGCAGTCTGACTCTAGGGCTGGACTCT
 GAACTGCATCATGCTGCCAAGAAGTTCCCTCATTTCTCTCTAAGTTCCCTATTCCCTACAGT
 CATTCCCTCAACAGCATTCCCTCACCATCTTCTACTTACTATATAATTAAATTTCCTTCTGGT
 CCCAAATTCCAACGTGCAAATGCAGCCTTATATACCCATTACATCTTACCTTAGACTTCTTCCAAT
 GTTCTACTTCATTCAAATTATCCATGAGATGCCTATTACAAGCTGTAACCACATGAAGTG
 AATGAAGAATAATACTACTGTACAATAGAATTCCAAGAGTATAAATAGGAGTTGGCTTCTGAC
 TTGAAACTAAATACTTGATACTTGATTTGCTGTGAGATCAATCTGACATATTAACCTCATTCCT
 ACAACAACCCGGTGGAGCAAGTTCTGTTATTCTGTTACAGTTGAGGAAACAGAGGCATAGAGAGCTTA
 AGTAGTTGCCAGTAGATGCCAGAAGAGGAGCCAGGATGGGCTCGGGCAGTTAACAGCACAGCTGA
 AGTCTTAACCACATGCCAACAGCTTTGGCCTACACATCCATGGGAAGAGGAAATAAAAGGTAT
 CTATTGTATAACCTTTATTCTGATATAAGAAGCAGAATTCCCTTACATGACCTATGTCTATTAAAT
 ACGTCATTTGAAACTTACCAATAAAATTCCCAAGGCCAGAAAATGTTAGTGGCTTTCCATTCT
 CTCTATTCTGTGCTACTAATTGCTTCTTCCCTCAGAAGGCTGCCGAATAGTAAACATTCAC
 TGACATGTCATAATTACTGGAAAATGGCACTGGAAAATCACATTGTAATTAAATTCAAAGCATGTTCC
 AAATGTACTACTTAAATTGGAGCTTATATCATAATCCAAGGAAACCTTGTGTGACTGTTCCACA
 TTGCTAGCCTGGGATATCCAGGAGTAATTCACCTGCGCTGCCAGACCATTTCCATGGAAGGGG
 GTGACCCCTTGCCTTGGCAACCACATTCTAAGCTGCCAACATTACTCTGCATTATCACATTCTA
 ACTTCATGGGAAGGGCTGTTGAGTTCTGGAATGTGAATAGGAAGTTCTAAACAGCCTGACA
 CTGAGGGGAGGCAGTGAGACTGTAAGCAGTCTGGGTTGGCAGAAGGCAGAAAACCAGCAGAGTCACAGA
 GGAGATGGTGAGTTATTCTGATGGGAAGTGGTGAAGTGAGTTGGAGTGGTATGGAGTAAAGT
 CAGGCAGGTAAAGGTTAGAAAGTGAAGAACAGCGATGCCATGGAGTTATGTTGAATTGCTTATTAG
 ATTGTTGAGTACTTTAAACTTGCTGTCACCTTGACCCCTCCACACCCTGTGAGTTGAGGTTGCTA
 TTTCTATTCTACAAATAAGCCATCGTGGTTACAGAGGCTGTGTTATCTAAGCTTCACTGTTAGGCT
 ACATGATGTTGGGATCTGGGCTGTCCTCTGGCTCCGAGCTGCTGTTCTCTACTAGAATTATAGG
 GGCTCTGAGAATAGATCATGGTAAACCTGTCACCCATTCTCAAGACTGTACTTCTCTGGATAA
 ATGATGGAATAATGGAAGACTGGTAGGTGCCCTGGGACAAGCTTACAATTGAATAGTTCTCATCCCC
 ATCCCTCCCATTCTGTGAGCCTATGAATCTCTGGACTGATCTGGAATATCCACATAGTTCT
 TTTCTGCCCTAAGACTCAATCTGTTAATGACTCAGTTCTCTCTATAAAATGGATATAGTAAATA
 CTCTATAGTTCATCATGAGGATTAAAGATTGCTGAAAAGCATCCAGATCTGAGCCTGACACATA
 GTAAGTGATTAGTAAATGTTAGCCATTATTGTTACAATAAAAGAAAATTCTTAGGAATAGTGGGTTA
 GGATTCAAGGAAGATCCAAGGATAGCTAGGCATTGAACTCAGCAATGTTATGCTCATGGATAAGAT
 GCACGTGGTTAGGCTACTCTAATTCAAGGAAGATCCAAGGATAGCTAGGCATTGAACTCAGCAATGT
 TATATGCACCTAGATAAAATGCACATGGTAAGCTACTTCAATTCTCAGACTTCAAGAGTATCC
 CACATAGCCCAGGGTCCGAAATCCTGCAGTCTGTTGCTATGGAGGAACCAGGCAGGTCTGTTTACTA
 TAGCACACTTCAAGTACTTATAATGTTGTTCTGTGTTGGGAAAACAGGAATAAGAGTATGATAAA
 GAGAAGAGGAAGGAGTTGAGCCTGTTAAGTTGAACCACAATGACCTAAGGATATGAATTACTTTG
 TCCTGTTCTTGTGATGTCATACTCTGAATTGTTAACTTAAATGAGCAGTTACCTCTCTTCTCT
 ACTCTCCTGGCATCCTCTCTATTCAAAGGTATGAACTTATTGGATCAGAGAGTTCTTGAGATTG
 ATGAAAGTTACAACCTGTCCTCCAGATGAAAGCAAAACATCGACATAAACACCAACCTTAGAGACA
 ACCACAGGGAGGTTCCCAGACCTCCATGTGGATCCCAGGGTAAGAACCCCTCTCGATTGCCCTGGCCT
 TATGTTCAGAAGCCCCTCTTGGTACCCCTGAAATTAGGCTTGAGCTACAGCGAAGTGTCTAAGGCC
 AGCCCTGGAATGGTTTAATATTCAAAAGACAAGACCTCTTCTTCTGAGCACATTGGCCCC
 AAGATTCAAGAAACCTCAAACCTGCCTGTGAAATTGCTCAAGTTCAAGAGAGTGGCTTAAATTACTT
 TAGGACCTGAGAAAATGAGGATAAGGTTCTGGTGGGGTATTTCATCAGATAGATCTCAGAGGAGT
 AGCTCTGATTGGGAACCTATAGTTAAATTGCACTGATGTTGTCAGGTTAGGGCTATGGCCGG
 CTCAGTGGCTCATGCCGTAAATCCCAGCACTTGGAGGCCAGGCAGTCAAGTCAAGGAGTGGCT
 TTCAAGAGCAGCCTGGCAACATGGTAAACACCATAATTACTAAACTACAAAAACTGGCTGGCATGT
 TGGCATGTGCCGTAAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGACAAACTCTGAAACCCAGGAGGTGGA
 GGTGGCAGTGAGTTGAGATCACACCACTGAACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTGTCTAAAAAC
 AAAACAAAAAAAGTTTGTGGCTAAGGAGCAGGTCTGGATTTCGTCATTACCTGTTTCAAAATGCAACT
 CCTTATGTGGCTTCCAGTCCTTACTCTTCTTCTTCAATTACCTGTTTCAAAATGCAACTAAAATGTTCA
 GACTCTCCTGGCTAGCCACCAGCTTCTAGAATGTGCATCTCAGAGATCTTAAGTAGAAGCTTATTGA

FIGURE 9 (continued)

TCAAATCCTCAAAATCAAATGACTTACATACATAAAAAGTGTAGAAAAAACCCTGGACCTAAC
 CTAGAGAGTAGGCACACAGTGGTTATAAATGACATTCAAGGTGTCTAATCTTT
 TGATTAAGTAAATCAGAAACTCATGAAGTCAAATACAGAGCAAATCCTCACTATTGTAGAGATAT
 AACTCATCTCTGATCCAATAGACTTTAAAAATTAAAGTGTCTACTTATTTAATGCTAATATT
 TTACTCAAAATAATGGCAATTGGTAGTCTAAATTAAATATGCTGGATTCTAAGTGTGATGTCCTGG
 GTCCCTTCTGTCTATATTCAATTGCTCTTGCTTAGAGACAAACCTCTTCACTGTATTCTT
 TTTCCACCCCTAACGCTGGCTACCAATATCTGTGCCACACCACTAACACCACCGTCCAGAAACATAA
 GGGAACTAATGTATTAGCTGTAAAGCTGTAAACATCTGGGCTTGCTACCAACAAGTTGTATAGTTCTG
 CATCCTCAACAACACTCATATTCACCTCCCTATTGCATTCCCAGTGATGCCAGACCAACCTGTCCCT
 CTTAACTCTCACTGGGACCATGCAATAGCCTCTTGCAGTGAATCTCCCTGATTGTAACATC
 TTAAAAAAAGTATCGACTACTCTCACCCCTATAATATCAGCATTGGAGGCCAAAGAAAAAG
 TATTGCTTGAGCCCAGGGCTCCAGGCCAGCCTGGCAATATAGTGAGAACTTATCTCTACAAAAAATTA
 GCCGGGTGTGGTATGCATGCCTGTAGTCCCAGTTACTCAGGAGGCTGAGATGGGAAGATCACTGAGGC
 CAGGAGGTGGAGGTTTCAGTAACCCAGATCATGCCACTGCACCTCAGCCTGGCAACAGAGCAAGACCC
 TGTCCCCAGCCCCACAAAAAAATCATACCACCATTAAGTCATGTGTTCATGATACTTCTCTGTTCA
 AAGTATCCCTTGCCAACGGTATTGTGACCCACAAGATATGGCTCAAACACTACCTTTCAAGTTAAC
 TCTAGGATCTCCAATCTCAGCAGGCTGGAGTGCAAGTAGTGCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGTC
 CCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCCACCATGCC
 CAGCTAATTTGTATTTTAGGGAGTTGGCTCGCCATGTTGGCAAGGCTGGTCTGAACCTCTGAC
 CTCAAGGGATCTGCCTGCCCTGGCTCATAAAGTGTGGATTACAGATGTGAGCCACCGTGGCCAGCTT
 CCGTGGCTTATCATTGCACTTAGAATAAAATCTCATCCCCTGTTGGATCCAAAGCCGATGTGAT
 CTGTCACTACCCCGGCTCGTATTTCTCTCCATTGCTCATTCCATTCTGCCACACTAATGTCTCAT
 GTTCTTGAACACACTGCAGTTGCTCCACCTTAAGGCCTTGAAATAGCTTTCTCCTTTAAT
 GCTCTCTCCTGCTCTCACTGGCTGGTTCTGAGTCATTCTCTCCACTAAACATTATCTCAT
 TAAAGAGGTCTCCCTGACGTTCTGACCAACATAGTGACACAGTCATTCTATCACATAAGTTCA
 CTACCTAGCACTATGGCTATTCTGTTAATATTTTGTACTTGTTAGTACTGTTGTAGTT
 ATTAGTATTGTTCTTGTCTCTACCAATAGAATGTGCAATTCTATGAGGACTGGAATTATGTCTGT
 TTTCACCATTGTTCTGTCAGTACTACTGTAAGTAATGCATTCACTGTTAAT
 ATGTATTTCCAACATTCTTATTGCAATTGGCTTACTTCAGTTCTTCACTGTTAAT
 CATTCAATATTATCCATAAAATGTTATTGAGTATTGAGTATGTGCCCTACCATGGCTGGGATTCA
 ACCTGAGTAAGTAATAGTCCTGCCCTTGAGAACCTACCTCTGCAAGGGAAAGGCAGAGGATTGAGG
 GATTTGTTGCGATTAAATTGTGGACCTCCTGCTCAAGAGAAATTCAAGAAACGGAGATGCTGATTAGAG
 GACATTGGAAACAGATGACCATAAGGAGGTACCTTACTTCCAGGAAAGCAGAAAGAATGAGAAGAGAA
 TAGGGCCATGGAGGTGGGAACCTAGAGAACACTACCTCTGCAAGGGAAAGGCAGAGGATTGAGG
 TCAGAAGAAGACTCAGAAAAGTTCTCAAACATTAGAGCAGAAGAACAGAGCTAAGGGAAAGC
 TTTAGGCAAAGGAAGTAGTGGTATTACTGCTACAGAAAGGTCAAGGAAGATAAGGGTGGAAAGTCTTC
 ATTTGGTTGGTAATGAGGATGTCAGCAATGAAGTTGCAGGGACACTTGATAGGATGGTCGGCAGTG
 GGCTGGAGAGTAAGGGGAGGCAAGGAAGTTAGCTATAAGAGGAAGGAGAACAGGCA
 GATGTGGGCAGGAGAACAGGTCAAGGGAGGGACATTGTTGATTCCGCCCTTCTAAAGCACAAAGC
 TGTGGCTACAATGTAGACAAAAGAACAGATCTCCTTCTGTGGCACTATTCTGCCAATTGTAAG
 CCACCTGGAACGTGGCAAGCCATGGACACCTACTAGCCTCTGGTACCTCCTGTGAAAGTTAGGTC
 AAGGCATTGCTCTTCACTTCTCTGCTTTCTCTTCACTTCAACCTGCAATTAGTTTTGCT
 TGTTGTTGTTGTTGAGAAAGAGTCTCACTCTGTTGCAAGGCTGGAGTGTCTGGCTCACTG
 CCACCTCTGCCCTCTGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCCTGCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGACTACAGACATG
 TGCCACTATGCCCTGGCTAATTGCAATTAGAGACAGGTTTACCATGTTGCCAGGCTGGTCT
 CGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCACCTTGCCCTCCAAAGTGCTGGATTAGAGGCATGAGGCCAC
 TGCACCAGCCCAGTTCTTATTAAAGTAAAGATAATCATGGTACTTAATGAAGGCTTACACAGG
 CACAGGATGTTATTCTAATGACCCAGTCTGACTCCTCCAGCAACTTCCAGTTGAACCAGCCTCCA
 GAGAACATTAAAGACTAGCAGAGCATGTGGATGCTTAGAGAGGAATTCTCTTGTAGTATTAA
 CTTGCTTAGTAACACAGGACAGAGCAGCATCCTGCAGACTATAATGCAGAGTAGGAGCAGGTATGAGAAG
 GCCTGCCACCCCAAGCAGGTTCAAGAGGAAACTGTTACTCAAAGAAGATTAAACATCATCCATT
 TCCATACCTCCACACAAACCTTCACTGCTTACAGTTGCTTACAGTTAACACAGAAATCTGAACTTGGCCACAT
 TAAACATGGACAGACTTAGTAGGTCTGACCACTGAGATTCTCTAAACTACTGCAAGCATGCATTG
 TTTGAAGAAATCTGACCACGGCTTTATCAGATTTCAAAATTCAAGCCCTGGAAGAATAAGAATAAC
 TGTGTTAACCTATGCACATTGAGCAAGCTGGCAAATCATTACGCTCACTGAGTCTCAGTGG
 TGGGAGTAGGTGGCTGCCCATCTAGGCATTGAGCAAGTCTGAAAGACTTCTGCAAGAACAGCAGATAAAAT
 GCTAAGTTGGCTTGGAAAGTGACCTTATGTTCTCCTATAGCTCTGAAATAACCTGTAAGAGGTGAATCTT

FIGURE 9 (continued)

GGTATTTGGTATGCATAGAACAGAAAAGTACGTCAAGATTAAAGCAGGGATGCACACTGACTTGCAATT
 TTCTTCTTAGATGTTGCTTCATCAAAGCACTGTACCGACTCCTCTAAACCTCAATGTTAAA
 ACAAGTTGTCTCGCTCTCTCACTTGTATCTTGTGGTAGAGAATTGCTGATGAAATTGCT
 TAAAAAAAGTCAAACAAACAAACAGTTAAAATGGAAACATCTCTTGGAAATTGTTAA
 ACCAAATCTTAAAGTTAAACAAACAAGTCAAAGCAGGAAACAGTGGTAGGGTGGCCACTGTG
 ATGGGAGACTGGGAGCCTCACCGACTCCTCGCCCTACACACTCTGTGAGCTGGCCCCAAGCCAGGGA
 AATCCCTAGAAATACTCTGTTAGGGAGAAAACCACCTCCACAGGAAGAGTACCACTAAATTAAAATCG
 TTGCACTCCTCTGCAATCTGTCTGAATAGAGCAAAGCCCAGGTTCAAAGGCAAGCACTCAGGTCCCC
 CATGAAGGCTGCAGAGTGTGCTCTCAGCAGCAATATTGCTCCTATACTCCAAAATATCCTGGA
 ACACATGTTACCTCTAACCTTCTAAGTGGAAAGCTACAATTGCTTACCTCCAAAATTAAAAGCAA
 AGAAGATTGGATTTCAGTGTATTACAAAATTAGACTGTAAAATTGTTACATAATTCTTAA
 AGTTTATCCAATGGAATAAGTACTAGCATGATGCAATCCTCATCACTAAAAGACCACAAGCAGGCT
 CTTAAGAAATTATATTCTCTCCTGAATAGTTACCTCTACAGTATT
 AGCCTAAGATTACACATTAAAGCTTAAAGTATTGATTATACTCTTGCACAAATTAAAATA
 TAAAATTCAATTCTACAACGTCTATGTTACACTGCAAGTTGACAAGTAACCTAAACCT
 TTATTTAAATTGCTATTAAAGATTCACTCTAAGACAGGGAGCTTCCCTCATGTTCAATATATC
 CATGAATGAATATTACTTATCAACAAATTAGACAAGTTGGCATCAATATTCTTACATT
 CAAGGATTAAACATTGAGAAACTTCATTCAATGAAATAAGTAAATTGAAATTAGAGTTATTAGCA
 ATGTCCTCAATTCTTGCAAGTCCTCAAGTTATGCCCCAAATTATAGTGTATTACTATCAAATT
 AGTCAGACTTGACAACCTTAATCGGGTGCTCCCTCAAAGCTGATGAAAGGAAATAAGGAAATTCACTAGA
 CTTGAAAACGGATTGCTGCAATATCATTACAATTCAAATTCTTAAATACCTATACCAATTTCGAA
 TCATCTCTGGCATACGAATGTATTATCCAAAGGCAAAGCTCTGGAATAAGAAATTAGTAAAG
 GTATAATTCTCTTATAAAAGTGGGAGAAAGGTGTATTAGGCAGATTGTTTAAGAAAGTATAT
 GTGAAAGTTGAGAATCTGAATACAGATTAAATTACACTCTTGTGAAACCCCTGGAGTCAG
 CCTTATCCTGGTTGAAGAATTCCACTTCAGCATTGGAATGGTCATTTGAAATGTGATAGGAAGAAC
 AGCTTGTGACACAACACAATTAGAGAAAGCAGTGGGTTAGGTCGCACCAAGGGTTATCGATCACT
 TGCATTTGTGCAAATAACAGCTGAAATCATAACGTTATGATACTCTCAGTGTAAATCATAGGCCT
 GCAGAGATCAGCAGCTTATAAGAACACAAAATATGCCACTTACCAAAGTCAAGATTCAAGACTCCAG
 ATGAAAAGTTCTAGGCTTATGAGATAACTCTACTCTCTGGACACATTAACCTGGTTGAGTTCTC
 CCTGGTATCTGGTCAGGCTGTAGTCAGTCAAAGTCATGAACACATGCACACACATGACCCACACTGTCC
 TGCAACCTACTGGCGTGACACATACACAACACACTGTCCTGCACCCATGCACCCATCATCCACT
 GCGTGAC
 TCCATCACTGGGTGTGAC
 CCAGGACATGATACATGAAC
 GGTGTGAC
 CATGAC
 AC
 TGACACACACACACACACAGAACCCACACTGTCCCATCCACCTACATTATCCATCACTGTGGCATGAC
 ACACACACACACACACACACACACACACAGAACCCACACTGTCCCATGCACCCATACATCCATCACT
 GGGCATGACACACGCATACATACACAACACTCCACACAGTCCCATGCACCCATCATCCATCACTGTGG
 CATGAC
 TCATCCATCACTGGGCATGACACACACGAACATACACACACACACACACACACACACACAC
 CCATCACTGGGCATGAC
 CTGAGGCAATTGAGATTCTTACAGGAAAGGTTAGGTAGCAGTCTGGCTGGGATAGTGACAAA
 GCAAATGCATAGCAAATGCACTGTTTATGTTGATAGTAATGTTGAGTGGCTTAGAGGGAACTGATG
 TAGCAGCTAGGCTTGGTCATGTCATGCTTATCATCCAAAACAGCAATGCACTGAGCATGGATTAGAAGC
 CTGGAGGTTAATGAAGGTTAAAAAAAAAAAGTACAGTGGAAAGAGCTTTCTGTTCAA
 AGTCAAGCTCTGCTACTGTCATTGAAACGTGTTATTAGATGCCCAAGCTCAGTATTTCATGTGCA
 ACATGAGGAAGTCGGACAAGATGAGCATCACTAGAACTTAGATGCCAAAACATTGTTGTTTT
 TGAGACGGAGTCTGCACTGTCGCCCCGGATAGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGCTCACTGCAACCTCG
 CCTCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCGACCTCCAAAGGAGCTGGATTACAAGCACCGGCCACCAC
 ACCTGTCTAATTGTTAATGTTACTTGTAGAGACAGGGTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGCTT
 GAATTCTGACCTCATGATCCGCCACCTCAGCCTCCAAAGTGCAGTGGATTACAGGCATGAGCCACTGT
 GCCTGGCCCCAAAACATTAAAAATTCAAGATTTGATGAAATCCAAACAGAAGAGAGTTCATGAG
 AAATAATAGTTGCTATAGATCCAAGGGAAACAAGTTACTGCATATATTAAGAAATTAAATATACA
 TACATATGTATATTAAACATTGAATAGTATTGAGATGTGACAGAAATGAAAAGCAAGAAGATAAAC

FIGURE 9 (continued)

AAAGATCCATAGTACAAAATAGATGGCATAGCATAACACAATTGTTGATGCTCTGCACCTCAAAGTATA
 GGTTAGACATTATTGTGTGGGTCAAGGAAGTTCTCATGTGACTTCTGTTATTCTGGGTATGACATACC
 ACTTCTTAAAAAGATTGTTTATAATAATGACAGCCATATTAATGTGTTAGCTTCTTCATACAC
 ATTAAAAATGTATCTTAAAATAAAACATTGGTGGCACAAACTACTCAATAAACATTGTTGAATGAATG
 AAGAAATGAACTCTGTCCCCAGCCTGCTACAGTGTCCATCCAGGGTAGAACTTAGAAGCAGGGCAATGA
 GAAGCAAGAAGGAAGCAGAGGGCTTGAACCACTCTCAGTGGAAATTGGCACAATTATACTTCAACATA
 ATGATTGTTAACTAGAATTATTTGGCATGTTGGTGGTATGGATACTAAAGAAAGTTCTCTTC
 TTGTTCAAGGCCAACTGCCAAATAGCCATCTGTACCAAGAGATTCCAGAGAGTGGCTTGGAAATTCCC
 AACTCCTTGCTTCAGTGCCTGATCTCTGGTAAACTTATGCTAACTTTCACTAGGCCTAAGTAATT
 AGGGTAGAGCCCAGATCTATGTGAGAAATTAAAGGATTGTAGCCAGTGGTTGAGGCATGGAAAAC
 TGTCCAAGTCCAGATTGCTGGAAGACAAATGTACCCAACGCCATCATATTGGTAGAAAGGGCATAGGAAA
 GAACTTAAAATGATATATCAGGACGAATGTATCCATTAGGCACAGTAGACACAGACGCACAAAATTTC
 AAAGACCCACACACGTCTGAATTCTTATAATTATTTCTTGAAGTCAAAGAAAATGTTAATATA
 TAGTGATATATTCATCTTGACAGTGCAGTTGCAAAATAGAATTTTAATATGTTAGCATGGAGGAAG
 AAGCCTACATAGGCAAAGTGCCTGAAGTCTATGAAAGTCATAATGCAGCCCTGGCTATATCAGAATGAA
 GTCTTAAAGCAAAACATGCCCTGGAAATGTCAGCAAGGGAGGTACAAGCATGACTAACCTCATGCAG
 GCAGCAGAGGAGAGGGTGGATAGAAACAAGCCTTAAATAAACAGGAAAGAAACCCATTCCAGGCCTG
 ATTGCTTGTCTTGTACACCTCTCATGTTGGAAATGGCCTCTGCCCGGGTGGACTCCCACAGACTA
 TGATAAGAGTGTGAGTACCTTATACTTTGAAACGCACATTCTTAGTTAGTCATTGGTATCAAAAACA
 CTTGTAAAAAGGGCTGTTCTGAGCCCTATCTAATAAGGGAGTATTCAAGACATGGAAGAAGTAGAGTAG
 TTAATGAAAGACAAACAGCCAAGAAGAATGGAAAGACTATAAGATTGCAGATCAGGATATCTGATTCCC
 ACCCGGGTTCTGCCACAAACCTACTGTGTTCACTCATTCAACAAGTATTATTGAAGGCCTATTAAGTG
 CTAAACTCTAGGCTCAGTGCTAAGGATCCAAGCTAAAAGAAAACACCGTCGGAGATTACAACCTGGC
 AGATGTAGACTGTATCATAGAAACAGACATTACCGTACATGGCAATGAGCACAATGGAGGCAGGGATGAG
 GTGCTGTGGAGCCTGGAGGAAGGAACACAGAGTCCACCTGGAAAGCCATGGAGAATAGGTGGAGTAA
 GTTATCAGACATAAGAAGAGAGGACAGCCAGGATTGTGGGAG...GCATGTGCAAATTCAAGGAAGTAGG
 AATTCTGTTTGCTGAGAAAGTACATACTAGTGGCAATGAGGCTGGACCAACTGGTAGGCTCCAGGT
 AAAGCATGTTATTTCATGTGAAGAGGTAGAGCTTGCCTTAAGACATTATGTCATTAACTGA
 GCTTGGCAAATTACTTATGTCCTTCTTTATAAAAGGACAGGAGTAAATTAGATGACTCCAGGGTC
 CCTCCTAACTTGATATCTTATGATTCCAAACCTTAAACATCAAGGATCCTCAGAAAGATGACATTTCCT
 ATTCTGACATCATTCACACTTTAAGTGAAAGGTGGAAACCACTCTTTCTTCAAACAAACTACATTAG
 ACATAAAACTAGTCGTTTTGTGTTAAATGTTCTGGTCGGAAATTCACTTGAGTATGAGCAGACATAC
 TTGGGATCACGGCCTTTTGGTGGGGTACTAACCTGGCACTCACTCTCCTTACTCTAGAACTAA
 CAAACCAGAAAGAAGTGGCAGTGGACTTACATTACAGCACAAAGCATACTCATGGAATATTCCCG
 TAAATACTGCCAGAATCGCTACACAGACTTAGTGGCCATCCAGAAATAAAATGAAATTGATTACCTCAAT
 AAGGTCTACCCACTACAGCTCCTACTACTGGATTGGATCCGAAAGAACATAAGACATGGACATGG
 TGGGAACCAAAAGGCTCTCACCAACGAGGCTGAGAACTGGCTGATAATGAACCTAACAAACAAAGGAA
 CAACGAGGACTGCGTGGAGATATACATCAAGAGTCCGTAGCCCCCTGGCAAGTGGAAATGATGAGCACTGC
 TTGAAGAAAAGCACGATTGTGTTACACAGTAGGGCCTCTACTTTGAAACTTCTGTAAAGGGAAAA
 AAAAACCCCTGCCTCTGGTGGCAACATAACCACCGAGTCACACAAAGATAAAAGGCAGGACAT
 GAAATCAAGGGTAAATTGTTAGTCATCAGTATTATTGAGCACCTTGAAGAATATAAGATCAGAATTAG
 AGAAAACCTAGCTGTTAAACTAGAGGGAAATTAAATATCATTCCAGCTCACGTCTCATCTTATAACT
 GATGAAAAGGACACTCACGAGGTTTAGTTCTCAAGGCCGTGGAGCAGGACAGAACAGCAAAGTGAGGACC
 AGAAACCAAGTCTCCAAATTTCAGGTGAGAGCTTTTCAACCCCTGTGTTGATAACAGAGAGTG
 TAAATTGGAAGGAAATTAGCCCTGCCCTAGGTGACACAGCTGTAACATAAGCTACTGAATGTCAGTA
 TGCTCTAGGCATTGTGTTATTAGTTATTAGTCATGTGTCATTGCTCATTTAATATTAGTCAAATT
 AGTCCTCATGACAACCTCCATCAGTCAGGTTCTTCTATTACTCTTACTTGCTGATGAGGGAAAGGCTCAG
 AGCTATTAAAGTAATCTGCCAGGGTCTAACAGCTAGTTGATGGTGGAGCCAGTTCACACTCATGTTGATT
 CCAAAGTTGGTGTCTTAGCCATGTAACACTACCACATTCTTGCTCTACATTGAGACAATTGA
 GAATATAACCAAGGATTGTTAAATGCTTATAGTTCTCTCAACAAACACATCTTAGATCCATTGAA
 CTTTGGTGGAGGGTAGGGTGGGGAGTGGCAGGAAAGGAAAGAAGTAATTGAAGGTGAAATACTCGA
 GTGTATTAAATTCTCAACTTACCACTAGTGCAGAGTAAGCAGACATTCCCTGAAAGCTGGCTTCTCTA
 GTCACGAGCCTAGTGTCAAGCTGATTCTCTGTGATGTTGCTCCCTGTCCAGAGGGCCGGTTCT
 GTCCTTGTAGCACACACTGTGCCTAACAGGATGGTATGGACTGCCAGGGAG...AGGAAGTTCTAAGTA
 CTCTGAAGCTTCTTGTATAAATCATCTGCCATACATATTGAAATTCTTAGATTAAACACCTCTCCC
 TCAGAAGCCCTAACAGTACAGGTATGGAACAGAATAACACAGAATAAAAGCAAGCCTCTACATTGTC
 CTTCTCCCCAAGCCTCTAGCTGAGGCAAAACATATCCATGAATGCATTATCATATAATCAGATCTACTT

FIGURE 9 (continued)

TATAAATAATGCATTATATATAAATAATTGATTAATTGAGCATATATTGATGGTCAGGATGGACATT
 ACCAGGATATTAGCTCATCCTACTGCTCTCCAGTCAGCTCTACCCCTTCTGGCTATGCCCTCCA
 GAATTATCTCTTATCAGATAACCTGACTGCCACTAGCTGTTCAATATGCCACTACTCCCTCACAC
 CCAACCTCAAAATCCATTCTGCAAGACAGTCTCCTCAATAAAGCTTGCAAAAAAATTGCAAGATAG
 AAAAAAGATAAAAAATTACTGGATAAAATGATGACACTCCTCAACCCACAACAGTGGTAGAGACATCAC
 TAATTAAACAACTTACCTGAACACAGATGGTTTATCTCCACCAACACAGTACTCTAACGAGCCACT
 ACCATTGATTGTCGTTTGCCATCTAAGATGTAAAGGATGTAGAGAAGCATCAATTATCCATGGAGATG
 AGAAAATAGATATATTACTGTAATATGAAATTAGTTGATTGTTGAAATAATTCTCCACATGTCAGGAA
 TTATTAGACCTCAGAGCAGGCTATCGAAAAAAGATTATTGAAATCATCATGAATAAATCATCTTCT
 CCTGGAGATCCAAGGAATAGACAAATTGCTAACCTATCTATTGAGAAACCCTGAAATGGGATAGAAT
 ACAGAACATTGCTCTTTTCCCAGAGTTCTGAGATCCAAGGAAGCTATAATTGGGAAACATTT
 GTATGCTCCAAGAACATAGGGCAGGCAGGGTTGCTACTGTAAGGTATTAAGACATTGGTGGGTTAAGG
 TCAGGGAGCGAAGTGAATAGGATGTGACCAAACCTGTATCCATTAGTGTATTGCCCTACATCTT
 CTCTTATTGAAACCCTCCAGTGTCTCAGTCAGCTTCAACAAATTCACTGGCTGCCACAGGAACCTC
 TTCCCTATAGAACCTGCATGGTTATAGAATTCTAGTATCTCAGAATTGAGAGGAAACATAGAGATCATG
 TAGCACAGCATATCCACATATGACATATGGATATTCTTGTAAATAACTTCCAAGTGAACCAGCATGTG
 GACAGGGCTTAAGACAGAGGAAGTAACCACAGAAAAACAGTTGAGCCATAGAAACTTACCCCCAACTATGA
 CCTCATTAAATAAAACATCTCAGTGTGAAAGTATCAATTCTAACATTCTCATCAAGTGCATAT
 ACCCTAAAATACTTCTGAGGAAAGAAACCATGCCCTCTCTATTCTGTGACTGGCAGTGCATATC
 TTGGTGAAGAGGACATGGCAGTTGAGCCATAGTCAGTACTCTCTCGCCTGCTGTATTGAGACTCATGAA
 ACATCACCTCATAAGATTGTTGCTTTACCATGAGTACGTCTTAAACATCTCATTGGCCTCTGTT
 TCTCCACTGTAGGATTCTGGACATAGATTGAAGCAAATGAAAGGTGAAAGGGTTGGCTCTAACACTG
 TGCAAGCTGAGCTCAGAGAAGTAACCTGCCTAACGGTCACATAGCAAGTAGGCAGCAGGCCAGGATTG
 ATCACACCTGTGTGACCCCACGCCACATCTGGCCTAACCTCAATGAGTAATACGTGACATTGGC
 TTCCATAATAAAACAATGCTGGTTGAAAACCACAGCCATTGACCATAGGGTTCTGTCCA
 CACATCTGTCATTGGCTCCATTGTCCTCTGTGTCACACACAACATACCCCTCTAGGAAACTAA
 ATGAGTATGAAATGGGAGCCACGCAACTCCAGCAGGCCCTACAATGCTTTACAAGGGACAGGTT
 GGCTCTCTAGAAGATACTGTGCTCCCTCTGTGCTGGCTAGCTCAGTCTATCTGAGAGGGATGAGTCT
 GTGGTCAAAACGAGAATTGAGCTCAGCCTAACATCTGTGAATGTCATGACTCTGACCTTCCATATCTA
 TGAGCCTCCTGCAGGACATGTCTGCAGCAAACAAGGAGAGTGCCCTGAGACCATGGAAACTACACC
 TGCTCCTGTTACCTGGATTCTATGGCCAGAATGTAATACGGTGAGGCTCTTTGTTGATATT
 TTTGGTTTATGCTAGAGATGATGCCAAGAAGTAAATAATCATGTTGAAGTCTCTCCAGTGTGAGAATAGG
 ATGGTACCAAGCCCCCTCTATCATCTGTCTCCACTCAGTGTCCCTAGACACACACTCTAGGTAAAAA
 CATTATTCTGGAGAAAACATTGACTCATAAATTCAAAAAGAAAAGGGAAAGGGAAAGGAAGCAA
 AACCAACAGAACTTCAGGCTAATTCTGTTGAAGTAAAACCTGAAAGAATGACTATTCCA
 AGATGCAGCCAATACAAAGAGACCAAGTAGAGATGGATAGCTGGGTTAAAGTTAGAAAATTAGAGTT
 AAGAGGGTTACACAAATAGTTACAGCTTCAGCAAACATGACATTGCTGTTAATTCTACATGGAAAATAA
 AAATCACTATTCTGCTCTGCAGTGAGAGAGTGTGGAGAACTTGAGCTCCCTAACACGTGCTCATGAA
 CTGCAGCCACCCCTCTGGAAAACCTCTTAACTCGCAGTGCAGCTCCACTGCACTGACGGTACCAA
 GTAAATGGGCCAGCAAGCTGGAATGCTGGCTCTGGAAATCTGGACAAATAAGCTCCACAGTGTGTTAG
 GTATGTTAGACCTTATTCTTCACTGACATAGAATTCTGTTAGATGAAAACCTCTGGTTATCACTGTTAAC
 TCTCCATTAAAAATGTGAGAAATAATGACCATCTAGGTTAGATGAAAACCTCTGGTTAGAGTGACTTAGTCAGTT
 AATTGTTGATTGCGAGGCAAAACATTACAAAGGGACCCCTCTTCCCTTGTAAATTGAAAGTAAACA
 GAGTACAATGATGAGGACTTAGGGTTAGAATTATTAATTGATAATTACCTAACATTCTACATGA
 AAAACAAGGGTGTGTTGATCTTCCAAGCAGCTATTGAAAACACCATTAAACCATTCTAGTGACATCAACCT
 GCCTGCCACTTGGAAAGGTGTACTGCTGCAGAATTGAAAGGCTCCAAGGTGATGGACAAAATTGTC
 CAAGGACTCACACTATTCTGTGGTTAGCTGCCCCAGTGCAGCTGAGCTCAGTGTGAA
 AGGAAACATGACCTGCCTCATTCTGCAGGAAAGCATTCCAGCATCAGTCTAGCTGCAGCTCAGTGTGAA
 GAGGGATTGCATTAGTGGACCGGAAGTGGTCAATGCACAGCCTGGGGTATGGACAGGCCAGGCC
 CAGTGTGAAAGGTGAGTTGAGGTTAGCTGTTAGTATAATTGCACTGACCCAGTCTTACTTAGTGC
 ATAGATGAAATTGACCAAGCTTATGGAGAAAGCTGGCTGAATTGCCAAAATTAAATTCTCTTCCACCTGC
 CATTCACTGAGATTGGGTCATCTGAGATGAGAAAGGAAAAAAATTCTTCTTCCAAACACAAATG
 CAGGCAGTTCAATGGCCTCATTCTACATTCCCATAAGATTAGAAAGGGTGGCCTACATCTATA
 AGTGGACACTAGAAGACCTACTGAGACAGGTTATAGAAGTATAGGAAATAGAGGACATTAAGAATACAG
 CTTGGAGGAATCTTGTGTTAACAGACTCAGATCACCCCTGGAACTGGTAATCCAAGTCTGGACAAACA
 TCATTAGGGTCTCTGACCTTACATCTGCTAGCTCCACCTGCATTAGGGTGGTCCACCATGCT

FIGURE 9 (continued)

CTCTGTGTGGCTTTCTCCTTCTCAGTATCTTCTTTATCCTGGTTATTCTCTCCAGCTGTGCAGT
 GTCAGCACCTGGAAGCCCCAGTGAAGGAACCATGGACTGTGTTCATCCGCTCACTGCTTTGCCTATGG
 CTCCAGCTGAAATTGAGTGCCAGCCGGCTACAGAGTGAGGGGCTGGACATGCTCCGCTGCATTGAC
 TCTGGACACTGGTCTGCACCCCTGCCAACCTGTGAGGGTAGGATTTCATTAGAACCTCATTCTGTC
 CAAGAAGGAATCATGGCATGGTAGAGAGGCCAAGGGCTCAGTGTGGGGTATCTCTTAAGTCTT
 GCACTAGAGCAAGCTCTCAACCTCCAGGAACCATGGTTCTCATCTGTGAAATGGAGCTAAGAATTGC
 AAGGTGCTGTGAGGATTAAGTACATAAAAAGTATAACATTAAATAGCATGTATAAAGTACCTAGCATAG
 AGCTTCTGCTACTGACATATCCGAGGTATAGGACCATGTCCTATACTTGAGAGGGAGTTGGGAGCAGC
 GGCTAAGGTGGCTAAAGAGAGTGGTCACCAGTGTAGTCTTGAGGGTAGCCTTGACAAAGAAGCAAAGG
 AAGGAACACTGCATCGAAAAAGTGTGTGATGCAATCCCAGGCAATTACATAATTCCGCCAAATGAATT
 TCTGCAATTGCCTCACACCCCTCAGTTATAAGGCGGACAGTGGTAATGGGAGAATAGGAAATTACGATA
 GATTAGTGAATTCCCAGACCTGGATGACAAGCCAACCTGCTACTATCTAGCTATGAGACTTAGAGAA
 GTCACTTAACACCTCTGAACCTCACTTTCTGCTAAACATAAGAGAGAAGAGAAACACTAGAGGA
 TTTGGTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGAGACAGAGTCTCACTCTG
 CGCCCAGGCTGAAGTGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCCTCAGGTTCAAACGATT
 TCCTGCCTCAGCCTCCCGAATAGCTAGGATTACAGGCAACTTTGTATTAAATAGAGACTAGGGTT
 CACCACTTGCCAGGCTGGCTCAAACCTCCGACCTCAAGTGATTCACTCACATCAGCCTCTCAAAGTG
 CTGGGATTATAGGTGTGAGCCATTGTGCTCAGCCGGATTGGTCTTAAATGCTCTGAGTCTGTAAAA
 ACCAGAGGTCAAAGCCCAGAGCAAAGAGGTAGTCTTACACTTGAAAAGTTGAGAAATAGCCTGGAAA
 TGAAATGCTTATCAAGGAAGAGCATGAGGAAACCAATCTTATCAGAACTGAGGTCACTCAGGGCTAA
 TTGTGCTCAGGAATTCACTTGCTGCACTCACTGGCAACTGAAGTCTGATTAGGATGACATCCTGTGT
 TCTAGAGACAAAGCCGGTCAGGATCATTACAGGACTAGGTAACAGTGTCAACAATAAGCTATGCTAG
 TCCAGCTTTTTTTCCCTATAAGTCCAGCATTTCCTGTATATACTCTTTCAGGTTCAATTTCAC
 AGATAATGTCAATATTAAATGAGCACTTCAATGTACAAAACACTGCTCAGCTCCAGAATAAAACTAT
 GAATGACTGAGCCAACCTCGAGGAGACCACGGTATAATGGGAGAATGACAATCATGTATGAACAGCG
 CAAGAACAGAGGCTGTGGGAGCACATTGCAGGGCTCTACCCCTAGTTAAGGTGGGAAGGGAGGGCTTC
 CTAAGGAAAGGAAGTCTAAGCTGAGACCTGAAGGGCAGGTGAGAGTGAGTCAGGCCAGAGGGGATGG
 GAAGGTGTTCCAGGCAGTCTCTTTGAAAATGGAGGTTTAGGGTCTGAACACACTGAAAATGTGG
 ACAGGAAAGATATAGCATCTAGGAATTTCCTGAGGAAGAACCCGGCCCTCCATTACCTGGTTAGA
 AGATACCTTTCACTTAGCTATTCTGAGCCGCTGGAGAGTCCTGTCCACGGAAAGCATGGATTGCT
 CTCCATCCTTGAGAGCGTTCACTGACACCAACTGTAGCTTCCGCTGTGCTGAAGGTTCATGCTGAG
 AGGAGCCGATATAGTCGGTGTGATAACTGGGACAGTGGACAGCACAGCCCCAGTCTGTCAAGGTACT
 GTAACAGTGGTAATGTTCTGAGCCAGTCTAGTCTGTTGAGGACATCTGACTGAGCATTGG
 ATGCCTTCTTATCAGATATTCACTGAGAACCTACTATGGCCATGTCCTTGTGCTGGGACCAGGGA
 TGAGATGAAACGGTGCAGCCAGTCTAGGACATGTCCACTATAGTATAGTCAAGGTGAGGTTGC
 ACTGATTGACACATATAGGTGCATTGGAATGAGAACAGATGGGCTGGGGGAATAATCATGCATGAGG
 AATAGCATGGATGGGAAGGGTAATGGACAAGGTGTTAGCTCAGTCTGTCACTCCTGCTTAAGC
 TAGTGGTTAGACTCTGAGGCTCAGTATCTGTTAAATGGGCTACTATTATCAGCCTTACCTACC
 TGCCTCACTAGTAGTGTGAATTAAATGTGTAAACGCAACTTTAAAACCTTATAGGATTATAGGGAA
 AATGATGATGACATGTTACCTTATAAAATCACATGTCGTGGCTGATTGACAAAATGATCCTCTT
 CAATATGTTAGGTTCTAATCTTGCTCTTAACTAAGGCACATGGGGGGCGGGTGTGGTGTAC
 AAGGATTATTATTTTACGAGGAGTACCTCACACTAAAGTCATGTTCCAGAAGTGTAAATATTGACAT
 TTTGTGTTTCATTACGGAGACCTCTGAGCAATCTATGTGACTCCTCTGGGTTCTAAGTATACCTGA
 TTTAAAATGAGGCAGTGGTTGAAAGCAGGTCTGAGAGATATTGTGCAACCCATGTTCATGCACTA
 TTAATCACACAGTTAAATGTGGAAGCAACCCAAACACCCATCAATGGATGAAAGGATAAGTAAAAGT
 ATTCCACATACTTACAGTGGAAATTCAACCTTAAAGAGGAAGTAAATTCTGACCTCTGCTACAAAC
 ATGAATGAACCTTGAAGACATTATGCTAAGTGAATAAGCCACTATGAAAGGACAATAACTGTATGATT
 CACTCATATGAGGAACCTAGAGTAGTCAGTCAGAGACAGAACAGTAGAACGGAGGTTGCCAAGGGCT
 CGCGGAAGAGGGAAATAGGGAGTTATGGTTAATGGATACGGAGTTCACTTGAGAGTGAGGAAAGAG
 TTTGGAGATGAATAATGGTGTGGCACAATAATGAAATGTGCTTAATACCACTGAACGTACACT
 TGATATTGGTGCAGTGGTAAATGGTAAATTAAATTCATGCTACGTATATCTCACTATAATAAAAATTG
 AACAGCAAAAAAAAAAAAAAGAAAAACAGAACAGGCAATAGAATAGATGGCTATACACCATGCTGA
 CACTTAGTCTGAGTTATGGAATGTATTGTATATGTTCTGGGAGAAAAAGACACAATGAGCTTTGAC
 ACACCTAAAACGGATCATAAGGGATTATTCAAGCCATTGTTCTCCAGGAAGGTAAATGTCTAATCAAG
 AAAAGATAGTTGGATATTCTCTTAAGTATCCAGAGATGTGGTCTCACTAACCCCTCATAGGCCTTCTG
 AATGTTCCACTCCTGAACTCAGTGTGCATGTGACGCCAAAGCCTTAATGATATTACTATCTATT
 ACTACCACTGCTACTAATATGAGCTAATGTTCATTGAGCACTTTCTATGATCTCAGTCTAACTCTATG

FIGURE 9 (continued)

AGGTAGTTACAATTATTACTACCATTAAAGATGAGAAGAGACAACACATGGAATATGTGTGCTCTT
 CGTATATGGTTATTATTACATCTTGAGATCATGGGTATATTATAATTACTCTGATTTTAT
 TTAACATCATACTGAGACCTCTCCTATCTTACAAGTAAAATATATTATTAGTACCTTAA
 CATTCTTCATGGATCCACCATCATTAACTTCCACCCCTCAATTAAATGGCATTGTTGTTCAATA
 TTCCGCTCTTACAATAATGTCTCACAAAATCTCAAATAGATTTGGTATGCATCTGATTACAT
 ACTTAGCATAAAATTCTGGGTCCAAAAGCATGATAACTTAAAATATTGACACATGTTGCCAAGATGCT
 CAACAAAGGTTAGCATTCTAATAAAATCCTCATGTGCCGTATAATTAAATGACACTTTCTTAT
 CTTCTATGTTAAACAAGCCAATTAGGAATCCCTGTTGACACTAGAAAGAGTTAATGGTAAAAAT
 CAATGAGTACATGTGTTACTGTTCTTATTCTTACTCCTCATCCCTAGCTTGCAGTGCAGGA
 TCTCCCAGTCCAAATGAGGCCGGGTGAACTGCTCCACCCCTCGGTGCCCTAGGTACAGTCAGTC
 TGAGCTCACCTGCAATGAAGGCTTGCTCTGGGGAGCAAGTGTGCTACAGTGCTGGTACTGGAA
 ACTGGAATTCTGTTCCAGAACAGGTAAGAGTGATTCTTCTAACATCATGAAATAATTGT
 AGGCAGTATTTAAAGGCTGGATTAGGGTACAACTATGTAAGATCCACCTGAAATGGACTGGAA
 AATTCTAAATACTCTCACTCATCTTGTCTATAACCCAAAGGATCCAAATGAAATGCCCTGGGG
 GATAGGCAGATTACACAAGTGTAGGATGCTGGCCATAGACAGTAGGGCATGCCCTGCTAACCTCTT
 ATCAGGGCTTACCCAGACCTGAAAGGCTCCACAAACCCAGGTAAACTCTCTCACCTGCCAAACA
 TGGCATCTGAAAGAACAGCAGGTGGAAAAAAATTGCTTCAGAGTGTTGCCAAGGCTGGCTGGCA
 CTTCTAGGAACCACAGGGTATAATGGTAAAATGGGAGGGCAGAATTACAAGTACCCAGTGCACAC
 TCCAAGATCTGTATAAAATTGGAGAAATAGACTTAGAATAAGGTGAAGAGTGATAGAAAAAGAGAAAA
 CTAATCTGTACTGGAGGTTACGGGATTCTCAGAACAGGAAATGTGTGGATTCACTATAAACATTCTA
 TCTGCATTGTACTTGATATACATACATTGGAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGT
 ATGGCACAATCTCGGCCACTGCAACCTCCGCCTCCGGTTCAAGCAATTCTCCTGTCAGCTCCG
 AGTAGCTGGACTACAGGTGCCACACTGCACCCAGCTAATTGTATTGGTAGAGATGAGGTTT
 CACCATCTTAGCTAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCAGGTGATCTGCTGACTCGGCCTCCCACAGTG
 CTGGTATTACAGGTGTGAGCCACTGCTCCGGCTGTACTTGATATTACAAGCCAGTGTGCTGT
 AGTATTGCAACATCTGTATGAACTTGAAACGGGTTCTAGTCATCCATGTTGTGAATTGAAGGATAGACG
 TATATTTTATATTCCCCAAGCTTTCCCCCTCAATGTATCCAATTCTTAGTTAACATTAGACA
 ATGCTGTTTAAACGCAAGATTCTATTAAAAACTGCAAAATATAAAAGAAATGAAGAAAT
 ATCCTCTTAAATACTCTTCTAAATAGACACTGTTAGGCTCTGGTATGAATTCTCAATATT
 TCCGCTTTCTCTATGCAATTAAATATTGTATGATGATATAACAATTAAACAATAGGATGG
 TAAAGACTAGACAGTCTACATTATTGCCATACCTTCACGGTATAGACTTCAACATTGAGTGA
 AAGTGGCAGATACTTTACTAAAAGGAAACCACTCACTATTGAGTCACACAAAGCATAATCA
 CATAAC
 AATGAATGAATGAATGAATGAACAAATGGACAAGCAAACAGCAGAATTGAATGTCCTCATGCCAGGCA
 CCAGAGAGGATGGCAAGCCCTGGACTTAGGGTGGCCTCAGAGCTGGTCTGGAGAGAACAGG
 GCGGGCTGTGACCTGCCCTTAAGTGTCTCATCCTGGCTACGGTGAAGTGTGGACATATCACAAAGTCC
 ACACAACTTGGGAAGTTGTGGAAAGAACTGGGAACTCCCTGAGGACAGTGATCACAGTGATTGAAACTC
 TTACAGGCAAGCCTGGTGGCAGGGCACAGATTACAGTTCTCCATGTCCTGCTCTGGT
 GTTCACAGCAAGGAGGTTGCCACTCACACGGCTCCTGTGACCTCCAGTCCCTCTGTTAGTT
 CTTTATTACTCTGAACCTCTCCTCTGTTGCTGGTGCACATCAAGTGAATACCCAAATGTGGCTG
 GGCAGGAAGGTACCATGAGTGTGCAATCCACTCGCTGTTGAATACTCTGAGAGAGTGTATCAGACA
 ATTTCCTTTAATGTCTCCCACCCCTCACATCTACCCCTGCTGTCAGAAGGCAAAGCCACAGAAGA
 GCTGGAAATGGTTCTGTGGTACCAACATCCTCACCCACACCCCTTCCCCATAAGCTTGCAGTTAT
 AGGCTTCTGAGTTGTGCTCTCCAGCCCCACATACACACTACAGAAATACTTTCAACTAGAAG
 AAAAGAACAGATCTTGGACAAGTTGATCAGATTGAAAGGAATGTAGCTAGAGAGGGAAAGGAATGAAG
 GGAAGGAAAGGCGTAGAAAGTGTCTTGAACACCTCATGCTGTTAAGTCAGTGGCTGAAAATGACCC
 AGGAGCAAGGACTTCATGTCTAAACACCAAAAGCAATGGCAATAAGCCAAATGGACAT
 TAATTAAACTAAAGAGCTCTGCACAGCAAAGAAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATG
 GGAGAACATTGCAATCTACTCATCTGACAAAGGGCTAATATCCAGAAATCTACATGAACACTCAAACAA
 ATTACAAAGAAAAACAAAC
 AAGACATTATGCAGCAAAGACACATGAAAAATGCTCATCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATG
 CAAACACACAATGAGATACCATCTCACACCCAGTTAGAATGGCGATCATTAAAAGTCAGGAAACAACAGG
 TGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTACACTGTTGGTGGACTGTAAACTAGTTCAACCAT
 GGTGGAAGTCAGTGTGCAATTCTCAGGGACTGGAACTAGAAATGCCATTGACCTAGCCATCCATG
 ACTGGGTATATACCAAAGGATTATAATCATGTTGCTACCAAGACACATGCACAGGTATGTTATTGCG
 GCACTATTCAAATAGCAAAGACTTGGAACCAACCAAATGTCCAACAATGATGGACTGGATTAAGAAAA
 TGTGGCACATATGCAAGGATTTCCTTCCATTGAAAGATAAGCAACTGAGGCTCAGAAAGGTTA

FIGURE 9 (continued)

TTGTCTAGTGTAGATTGCTAGCAAGTAACAGAGCCAAAATTGGCGCAGATTCCACCACTGGTTGGG
 AAAGGGGAAGAAAGTATTCCTCATTCTGTGTTCCAATCATTTGTCAATTGTTCTGGTAAGGTC
 ATTGGGTGTTCTGAAGAAGGTATCAAGGGAGAAACCAGTTCCACCCCTGTCTAGAAGCAACAAAATG
 AGTTGCACCACTATCCTCCAAACAGAGCACAGCTTCCCTTAAAAATCACCTCTAAAGCTGTTGTGAT
 TGAGCACTTCAGGATGTCATCAACTGTAAGCTGCTGCTATTACACCTCTACAATCTCTAACTGGTGA
 TGAAGCATCATGAAATTCAAACAATCACTTTAGCCAAATACCATCGTTGATATTAAATCACACACAC
 ACACACACACACACACACACACAGAGAGAGAGAGGGAGAAAGAGAGAGAGTTACAGAGTT
 CAGGTTGCTGAATTATAAAATGATCTCTTTCTCCTGCCATGCCATGATAGCCATTCCCTGCAC
 ACCTTGCTAAGCCCTCAGAATGGAACAATGACCTGTGTCACCTCTTGAAGTTCCAGTTAAATCC
 ACATGTCATTCACTGACGAGGGATATTCTTGTCTGGACCAGAAAGATTGGATTGACTCGATCGG
 GACGCTGGACAGACTCCCCACCAATGTGTAAGGTAGGCTGGGCTGTCCTTCTATGGCTTAAAG
 ATGACATCAGAGAATGGAGAACATCAGGGATTATATAAAAGTGTCTTGAGCTGAGCAAACAACACT
 CTCCACAACAATGGTAATCTAGATAAAAAGTCTCCCTCTTTAAATAATTTAATAGCTTAGTT
 AAATATTCCACAGTTCAAGAACATCCTGGCCAACATGGTAAACCCCCGTTCTACTAAAATACAAAAA
 ATAGCTGGCATGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACGCTTGA
 ACCCAGGAGGTGGAGGTTGAGCTGAGATTGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGTACAGAGTGAGAC
 TCTGTCTAAAAAAAAATTGCACAGTTCAAGGAGTATCATCTCATTATAGATAAGGAAGAGACACAAGCTTAAAGA
 AATTCTAAAATAAGGAAAGGCAGTATCATCTCATTATAGATAAGGAAGAGACACAAGCTTAAAGA
 GGTTAAATAACTCGTCCAGGGTCACACTGTTAGTAAGTAAAAGGCTCAGCTCTATGTCAGTAAAGTT
 TACTTCCTTACAGAGTCTTCTCAGCTACATTCTCATTCTCATTACATTACCTTCAACTGAGC
 ATTACTAAATCCAGCCACAGACCTTATTAGGGATGGGTGAGATTAAACCTAGCATAACTATGTGTC
 ACTTCCCTCCTCTCCACTCTATATTGAATATAAGCTCTGAGGAGCTGTGACAAATATCTGTTGAATTGAAGG
 TGTGATTACCTACAGTAAATTTACTCAAACACAAGCTTGGTAATTAGTGGATTCTCAAAGGCAGGGG
 CCAGATCTTATCTGTCTTAATTCCCTGAGACATCTGGCTGGCAAAGTATCTAGTATATTATGTTCT
 AAAATAGAAGTGCAGTAAATTAAATTCACTGCTCTGTTAATTGCAAAAGGTGCTATTGTTCTAAT
 GTATTGTTCACTGTTAGAGTTAGTAATAATGAGACAGTGTATAATTGCTTAATGTAGGA
 CTACCTATTCTACAGCATCATCACATTCAATCCACACAAATGACCTTAAGTGGTTATTACTATGCC
 ATTAAAGGTGAAGAAACTGAGGCTTGAGAGGTTAAGTAGCTAGCAAAGTTCAATAGCTTGAAGTAT
 GGAGACAGGATGCAAACCCAGGCCTAGCTGATTAGGGCTAGTGTGACAGATGAGAGAATATGTTGAG
 ACCCAGTGGCAGAGCTCTGAATCTCAGGTAAGTCACTTGTGAATTACTCTTCCACTCACAGATTG
 CAGCTATAACTGCTAAATGAACTTTAGAAATGGCAGTGCTGGTACAGATGAGAGAATATGTTGAG
 AAATCTATTCTGTGTTACACAAAACAGCTAAATATTATTATTCTCTGTTGAATGAGCACTAGATT
 AATATCAAAGACTTGTATTGCTCTCTCAAGTCATGCCATTAGGAAAGTCTGTACACCCCTAG
 GCTCCGTTCTCAATTCAAAGGAGAAGAGTGGACCAGACCATCTTGAGGTGCTCCCTGGTCAA
 GAATTCTGTAGGGTAAAGACATAAAATGCTACCATCTGCTGTAAAAAGATAACTACAAGTCCCTGA
 GAATTCTAGAACATGTATGGAGGAAAGCATTGGGCTTGAGTTTCACTCATTATTCTCACT
 CTCTTATTCTATTATTCCATTGACATTCTCATAAGTTCTATTCCCACATTAAAGGCTAAAGAATAT
 TTAAAAAAACCTTAAAAATCTCATTACATTAAATCATGTAGGCAACCAACATGGCTGCTAAATCTG
 TAATCTCTAAAGCCCTGCTCCCTTCACTACTTTCCAGCCCCCTTCTCTGAGGAGGCATTG
 CTCCCACTTGCAGGCCCATCCCCACTCACTGTCAAGACCCAACCCCTGACCATGAACAGCAGCTTAAAC
 CCACTATGGCCCTGGAATTATCACCTTGACTGATCTGAGGCCCTGGTTTGCATTGTGTT
 TCTTCTCGTTCTCAAATTATGCTCTAAATTAGGCAAATGGTCTCTTATTCCCATTGCTGA
 ACCCATTAAATTAAACCTCAGCACTGCCCTAGAACCCCAATTTCACATGGTGTGAGGTTCTCAAGC
 TAGGATAACATCAGATGGACTCAGGGGCCTCAAGTAAGCAGAGGCAGTGTGGCAGGTGGAGTTCTCAAGC
 TGTCTCTCAGAGTGCAATGTGAGATTCTAGTTGGGGATGGCTCTACCGATAGTCCACTTAGTTAG
 AATGCCGGTTCCCTGGGCCCTGGGATGTGGCCTCTGCTAGTTGTTCTCAGTATCTGAGGGGAAT
 TGGTCCAGGACTCCCTGCAGATACCAGAACATCCCAGATGCCAAGTCACCTATATAAAATGGCATAATA
 TTTGCATATAACCTACATACATTCTCCTTCTAGACTTTAAACCGTCTTAGATTACGTATAATACCTAAT
 GCAAAGCCTACACATCACTCATGTCATGGATTCAACATACTCAGCACATGGCAAATTCAAGTTGCT
 TTTTGGAACTTTATATAATTATTCTGAATGTTTGATCCACAACGAGTTGAATCCGTAGATG
 CAGAACCTGGATAACAGAGAGTCGGTATTTCAGCCTGTCCTGCCTTGCCTTCAGGACCTGAA
 GTCCTTCTCATGAGCCTAAGCAGTGCTGAGGTTCTGTGCCAACTTGTGATGATGCCACCTGCATGATGG
 AGTGCTTGTACACAGTTCCGTATCCCTCCTGTCCTGCCCTGCTGGGACCACTTCTGATGATACAGACTGCT
 GAATTCTTAATCCCTAACACTGTCTGTCATTGATCCTCTGGTACCATGTTGGCTGCAACCCAACT
 CCTAATGTCTATTTCACTGCGTGGGGAGGGTCTGGTCCAAGTCCAACTCTGCTCTTCTG
 CCATGTGCCTGCTTACTCACGTCTAAAATATGGTAACTGGTGCCTTAAACTCTGGCCAGCTGAC

FIGURE 9 (continued)

ATCTCCATTTTTCTTCATTCCCCAACATTCTCTGAATCTGTGGGCTCCTAGTTATTCTAAA
 GTTTGAGTTACAATATTCAACTCAGATACATTATTACTATCTTCTTCCAGAAAATTATT
 GAGAAAACCTATCAAACCTCAAGTAAATGATATAATGAAAGGAAACAGATAATTACTAAATCTATTG
 AAATAATATAAATCAATATGTTAAGAATTCACTGCATGTACTTCTTGATGGACTATAGAAG
 AACACCAATGAATACCCATATGTGATAGAACTGCCTGGTAGTCAGTAAAAAGTAAGAACACTAAGCGTGCA
 ATAAATGCAAACCTTATCTGTTCTATTGTAATTATTCAAGGAGTTTTTGTGCCAAAGTTT
 TAGAGTAGGCTCAAGAATATGACCCTCAAAAGTTATGCACAAAAGTCATTCTGGGTATAACTCTT
 TCCTGCATCTGCACTAATCTCCATTCCAGCAGCATCCTGATAACTCCACAAATGTCATTCATCCCAGT
 TTGCTGAGTGCCCACCATATGCCGGATCTGGGTAGGCTTCACTGTAACTCATCTAGGCTGCCCTCAA
 CAGGTAAACCCACTTCTTACATGATCCAGAGCAAATTCTTAGTATGTAAGGGTCAAGGTTAATT
 CCTGAGAGAGTTAGAGACTTTATAAATATGAAAGTCTGGATATGTAACCTGGCTGAGCATGACTGAT
 AAGACTGAAACCAAAGCACTATCCCCAAATGAATTAAATGCTGTAGTAGTTCTCATTAACTAGGGC
 CCCCTCGGTTAATTAAACAGTAATTCTCTTCAAAACAGGTAGGCTACCTTTA
 GAATGCATTAAATTAAATTGTATTCAATTACTGTATTCAATTCAAGTATTGTAAGGTTAATT
 TATGTGTCAGGCCCTGTTCTGGATACAGTGTCAAAGAACTGACAAGGTCCTGCTTCTGCAGCT
 GACATTATAACATATTCTCAGTTAAAGTTGAATTCTGGAGATTATGAAAAAGTTATTGTGAAAA
 TGTTCACAGATGACTTCATGTCTAGGAGTTACACCAGTAGACATGTTCAAAAGGTTAGTAAATTGAT
 TTGATGTGTCAGATATGAAGTTTAATTACTCAACAATTGAGAGTACTGAACTGAAATTCACTGTGTT
 ATTGTTGGCTATTGAATGGATTATGCAATAAGAATCCATAATCCTCAATGAATAGCTTGTACTGAAA
 AATACATGGGCCAGTATGAAAAGCAAATACTGTACATTGGTTCCATGAGGGAGCATATAGGTCTG
 AAGAGGTTGTAACAAACTATCTAAGTAAATGAGACTTATCTGACCAAGGTATTGTTGAGAATA
 GCCTTAGATTAAAGAAAAGAATAGTCACCTCATTGTCTATAACCAACATTATTGATAAAATAAGTC
 TTATATTAGAGAATTAAATGGGGAGAAAAGAATAATGCTAAGAAAATATGTAACTGCAATAATTGAAAA
 ATACTTTGGGGGAAATTGTGAATTAAATTCAATTCTCATTCACTTGGCAAGTGGTTACTG
 AGCACTGCCCTTGAGATCCTGGATGGAGTTATGGAAGACTCAAGGATGAATCATTCTGGTTTAG
 ACACCTTCCATCCAGTAGAAGAGTGAGGGTATGACATGGACATGACAGCACATCAGTCAGACAAAAA
 GTTGAAGAATTCAAGAGGAGAAGAGTTCAAGGCTGTGGTATCAGCAGAGTCTCAGAGACTTACGAGTTA
 AATCCTGGAGGATTAGTGGATTTCAGCCATAAAAGTGGAAAATTCTCAGGGAAATGTGAGCCAAGAA
 CCAGAAGCAATAACACACAAAGTCACCTCAGGGAAATTCCAAGAAACTAATCTATCTGACCAAGGAGTT
 TGAGTTTCCTGTGTTATCTGGATGGGTGGTATTAAATACAACAGCAAATAACAAACAAATTAGTGA
 GGAGATTCAAATGGAAGAAATAGTTGAGGCAGAAAGCAATCATTGCAAGTTAGGTGTTGAATTGA
 GAAGATGGCATGATATATGGGAGCAAGTAGTCTCAGGCAAGAGGAAGGGCGGAATGAAATCCTGGATTG
 CACCCATTCAAGTAAGATAGAGGAGCTGCCAGGCTACGAGGTCTCTGAAGCAGAGGTGAGAGAAA
 ATAGGGTGACATTGTAAGTTCTTGAGTATGGCTGCCAAATCTTGACTTCTTGTCTCGTACTGTA
 CCTATACTCTCTGTAAAGCTTACCATCCTCCACTGCCCTTGAGCAAATGACACTACATGATATGTT
 GTGGAATGCTGCTGCCAGCAAATACCTGGAATATAGGTGCTTAATAAAATTGAAATTATAAGT
 GAATGAACTTGTGTAACACAGAACTCTGAATAAAACTTGGAGATTGTGACACTCTTAATTGATACTCT
 AGCCATCAAGTGCCAGAACTCTTGCCCCAGAGCAGGGCAGCCTGGATTGTTCTGACACTCGTGGAGAA
 TTCAATGTTGGCTCCACCTGCCATTCTTGAGCAACGGCTTAAAGCTGGAGGGGCCAATAATGTGG
 AATGCACAACCTCTGGAAGATGGCAGCTACTCCACCAACCTGCAAAGGTAAATAATATGTAATTGCTAAG
 ACAGTTCTACTTTGGAAATTATTCTACAACAACAAACAAATTATCTAGTTCTTATATGTAACAGATA
 ATTGTATATATTACCAATTGTTGGTTAGCAAACAGCTGAAGGATTAAATGCTAAGGAGTGACAG
 GATATTGAAAGCTTGTGAAATAAAAGGTATATTGATTCTTAAGCAGGAATTGTTCATGGCTTCTT
 TTTGAAAGAGCTTGTGAGTGAACGGAAATGGCTCCATTAAATTATTGCTGAGAGAAACAGACAATT
 GGGTAGAGTCAGTGGCCAGTTCAAATCTAGGAATTGAGGTGAGAGAGGTCAATCATCATCTTCC
 TGCCACATGGCAAGTTAAAGACAAAGCTGGGGATCATTCAAATGGAAGAAAATAGTTGAGACAGAAAG
 CAATCATTGCAAGTAAATTCAACTTACATTGACCTTACTGAGAGAACAGTACCAATTCCAATAAGG
 CAGGGTTGGGCAGGCAGTTGGCCATGTATATTGGCTTCTGCTGAATTCTTATATTCTGTACCATT
 TCTTGCTTCTTTAAATAGCAACAACAATGACTCCTCTGATTCTCTTCTTGCCAGGAGAATCATCT
 CCTCAAGGATGATTAAATAATTCTCATCTGGTTCTATCTCTGACACTGATAGTTCTTAAC
 TTCCTTAAATAGCTTGCAGGAGCCTCCCTGTTATGAGGGAGTGAAGAACAGTTATTCCAGATTAGC
 CTTAACCTGTTAACGCTTCTTAAATTGGAGGTCTGAGTGAATGAAACATTCTCACAACAGGCATAG
 CATCACTCCTACTCCAGGGGTGCAATGTCCAGGCCCTCACCACCTCTGGCAGGGAAACCATGACTGTAG
 GCATCATCCGGAACCTTGGTTAAATACCACTGTTACTTGGCTGCAACGCTGGATTCACACTCATA
 GGAGACAGCACTCTCAGCTGCAGACCTCAGGACAATGGACAGCAGTAACCTCAGCAGAGGTAAAGG
 TGAAAAGGAGCAGGCAGTTCTGAAACCTGCCCTCTGCAAGTACTCAAGCTAGCCATTGTCCTGTATGTT
 GAAGTCTCACCCAAACCACAACCAACTCCAAGTGTCACTCCATTGAAATCCACACCAATCCCATT

FIGURE 9 (continued)

GAAGTAATGTGTCACAGGCATTCACTTCTGTCCTCCTCATGTCACAAGCTAAAGCTAATACACAAGTA
CTCAGAGACTAAAGGAAGAACATTGCGAGATGTCCAAGATGTGTTAGAAAAATAGACATATTAAATGT
AAAACCTGCTATAGAAATTGGTAAACTAGAAGTTGCATATTATGTGACAGTATAAACATTCCATATTTCT
ATAATAATTGAAACCTAAATAAAAAGTTAAGCCATACATGATATTCTGAAGAGCTATGCCCTACACA
TAAAGCATTGAGACCTATGTTCTTCATTTGTATCCCCACAAAACATAGCACAGTGCTTGCAAAT
GTCACTACTGATAAAACATTATTGAATTAAATCTAATTCTTGACCTTAATTCTATCCATAAA
TTAGAAAGAATAACCCTGAAGTTCCCTGAAAATGTAGTTAAGGAGGATGACAGTCTACTTCTTCAAAC
TTCCAGTGTCCAGATATGCTGAACACTTATTAAGTATTCAATAAACACATACTGACATGCCAGTTGATC
ACAAATGTAGTAATAACATTAGACTAACAGTATTAAAGAACAAAATTGTAAATAGTATATTGGA
GGCAAGATTATCAATGCATTAGCAGGTATTGCGGATGCTACTATGTGTCATCTTGCACTTGGTT
CTTGGATATCACCTTCGAGAGAATATTCATATATGTGCTGTTAGAAGAGCTACTGTGAATATTGGA
AGTGGCTCATATCCTTCAACCTCAATCCACATGTTGTTCTCTGCATTATTCTTCTGCAGCTGTGAAAT
CTATAATCTCTTCAACCTCAATCCACATGTTAATAAGCCAATAGCGATGAACTGCTCCAACCTCTGGGAAACTCAGTTATGG
ATCAATCTGCTCTTCAATTGTCTAGAGGGCCAGTTACTTAATGGCTCTGCACAAACAGCATGCCAAGAG
AATGCCACTGGTCAACTACCGGCCAACCTGCCAAGGTACAATTTCATGTGGGTTAAGAAGTCAC
GATGTGGAAAATAACAAATCAGTGTCTTCCCTGTGTTCTCATAGTGGCTTGCTTCCATCCCC
GGGTTTCCCCCTGCTTAATAAGTGTTCACAATGAATCAGGCAGAATCTCCTGCCTATAAAGTAGTGG
AAATTAAACCCAGTGACTGTAGGTAATCACCCCTCCTTCAGTGTGTTAGTTGTGAAATGAAACCTT
TTGCTCGTTATAATCTGTTAACAGACCTTGAAGTTCAAAATGTTAAACTGGGAGTTATTCAT
GCAGATTCTAATTATTATCTCAGAAGACCTTGCCTACCACCTAACTCTAAACCTCCTAGCAGATC
TTCCTTAATTAAATTCCATCTGTTGCAAGGTATATTCAAGCCCCCTATTCTTCCCTCATAGCTGTC
CTGACTGCCTTTGTTACATAACTGAATCTTGCCTAACCTAACTCTAAACCTCCTAGCAGATC
CTTACATGTATAGGCTTCTATGTCTACAATTAAATTCTTTATTGGGACCTTACCTAATTCTTGG
AAATTACAGTTATTTAAGCTTAGGAATAAAATAAGGCCCACTTCCATTCTGTTGAGTGGATTATGA
ATTCCAGATCTCTTCATGTTAGCTGTCACTCCCAGGACCTTGGTGATCCTACTTGATCGCACA
TCTTAGAGTTCTGAAAACTTCTGGGAGAGAAAGACTAGTCTTGCATAATACACTTCTATGTCTTG
CATGTGTGTGTTGTTGTTGAGCAGGACCTTGACTATCCAGGAAGCCCTGACTTACTTGGTGGAGC
GGTGGCTTCTACGATAGGTCTGATAATGGGTGGGACGCTCCTGGCTTGCTAAGAAAGCGTTCAGACAA
AAAGGTAAATAGGAAAGAGTCTTCTCTTGCATCTGGTTACATAATCAAAAGAAATTGATTATGTAA
TTTAGGGTGGGAGGCAAAACACAACCTCAGTAGTTCATGTTGGAAAACATTGCATTAAAAGAAAAT
AAAGCCAAGATAAGTGTCTTGAGAACTGATTGTCATTAGAATCACCTAGGAAACTCCTAAAAATATA
GATCCTCTATGGGAGACTGGTAGTGGGTGTGGAAATCTGAAT

FIGURE 10

mancqiaily qrfqrvvfgi sqlcfsali seltnqkeva awtyhystka yswnisrkyc 61
qnrytdlvai qnkneidyln kvlpvyssyy wigirknnkt wtwvgtkkal tneaenwadn 121
epnnkrnned cveiyikspes apgkwnde hc lkkkhalc yt ascqdmscsk qgecletign 181
ytcscypgfy gpeceyvrec gelelpqhvl mncshplgnf sfnsqcsfhc tdgyqvngps 241
kleclasgiw tnkppqclaa qcplkiper gnmiclhsak afqhqsscsf sceegfalvg 301
pevvqctasg vwtapapvck avqcqhleap segtmdcvhp ltafaygssc kfecqpgyrv 361
rgldmlrcid sghwsaplpt ceaisceple spvhgsmdcs pslrafqydt ncsfrcaegf 421
mlrgadivrc dnlgqwtapa pvcqalqcqd lpvpnearvn cshpfafry qsvcsftcne 481
gllvgasvl qclatgnwns vppecqaipc tpllspqngt mtcvqplgss sykstcqfic 541
degyslsgpe rldctrsgrw tdsppmceai kcpelfapeq gsldcsdtrg efngstchf 601
scnngfkleg pnnvecttsg rwsatpptck giaslptpgl qcpaltpgq gtmycrhhpg 661
tfgfnttcyf gcnaftlig dstlscrpsg qwtavtpacr avkcsehv npiamncsnl 721
wgnfsygsic sfhclegql1 ngsaqtacqe nghwsttvpt cqagpltiqe altyfggava 781
stiglimgt llallrkrfr qkddgkcpn phshlgtygv ftnaafdpss

FIGURE 11

gi|12583762|gb|AC037198.7|AC037198

AAGCTTCTTGAGAGGAGAATGAGTACTTACTGCTTACAAGACAAGCAGCATGTTTCAAAAGTC
 AAGAAAGCTTGTGAGGAACAAGGTAATACTCTAGATAGCTGGCCTGTCTTATGCACATTCAATT
 CATTGTGCACAGAAATAACATGTCCATGAACCTGGGGAACCACTCTTGAGAGACCTGATCTGG
 AGTCCTCTGACTCAATATTAGGAGCAAGATAGAGTAAGACACCTATTTTATGTTGCCATTACATA
 AGAATGAATGAAACAAAGGCATAGTCTGCATTGTTAATAAAAACAAAAGCCCCTAAAGGCAATGTT
 ATATATTGGCAATCACATTGAAGACCAACTATATTCAAGACTCATGGCAGGTTCTGCATGCCACTGA
 TGCATCTGCATGACCTTCAAGGCTATTGTCACAGCAGCCCCGAAATCGTGGCCTTAAGGGCTAAG
 TGTTCTGGAGTAAATAGGCCAGGCCAGCACCTCTGAGAAATAGGGCTCACCCATCCTGAGGCCACCTC
 CCAGTCTCTGAGCAACCTCAGCATCAGTGGCCCTTGACCAGCAGCCTGTGGTCCCTACTGTCTGA
 ACACATACAATTTCTTTAATTGCAAGCTTGAACAAAGTACATGAGTGAACACAGAGCAA
 GAGTTAGTCTGGAGCTATTCTGTAAGTCTTTGAGAAAGAGTTCTAGCCCTCCCCACTTCA
 TGAGATTAGAGAGATAAGAACAGGAACATGGAGGGAGGGTCCACACTCTGAAAACACTTTGGATCTG
 ATAACCACCCAATGAAGCCCCAAAGCTATGCCTTGGATGGTTCTCAAACATGGAATTCTACCAAGG
 ATTTCTGTCAACAGGCCCTCTAACCCCCCTCGCTGCCAGCCACATGCTACACAAAGGTGAAGAACAA
 GAAAGGCATTGAGACACGTGTTCTATCCAGCCAGGGATGCACAATGTCTGCCACGCAGGCTGCGTTAT
 TATCAGCAGGAACGTGACAGAGGGCTGTTCTCCCTCTCCAGGCAGTGGAGGGACGCTTCCACCTCT
 GACCTGTGGCTGAGCCCAGCCGAGCAGAAATCCCAGAAGAGGTCCGGCTTGCTGCATCCTGCTTCC
 TGTGCTAAGACCTGGTCGAATGAAAGATAGTAAAGTTCTTACATTGGAAGGCCTTACAAAGCTT
 GCCTTACTATTTATAATCTACATTATTGCTCTTAAACACAAAAGCAAGCAGAAACATGAG
 GAGGCTGTTATTGCTCTCCATTCAACAACTGGCTGCTGAGTTACCAAGTCCCCACTACTTGAT
 TTGGAATGGACACTAGAAATTCCCCTTGACTGAGCTGAGCTGCAGAAACTTCAACCTGTTTCAGTT
 ACCCTGTGTACCTAACAGACTCCATCCTCTTCAGTGGAAAGGACATGGACGAGGCATTGCAAGG
 TCTAGTGTGGCTCTCAGACTCTGGAGCAGCTGACGCACATTAAAGAACAGGGAGTCCCTGAAGGGTG
 GCTGAGGACAGATCACGAGACCAGAGGTGAGAGGGCCGACAGGGTTGGAGGCCACTTTGGGTGTGA
 GCAGTGGGTCTGATGCACCACGGTAAGGCATTAGCAGCCAGGTCTGAGTAGCAGAAACACAGGATA
 CACAGAGGGCAATGTCTTAGAGCCACACCAACTGGTAGGACTGAACAGATGGTATTCAACAGATGATA
 CACCTTAGGGTGTATCAGCAATCCATTGAAAAGTCTGTTAAAGCAGATTCTAGCTCAGCCCTAGATT
 CTGATCCAGCAGGCAGGAATCTGCATGTTCCAGTTTCCAGCTGATTCTAATGTAGATGGACTCTGGA
 TTGCCATTGAGAGACACTGATGTAGAACAGATCGTTAGACTGGAGACATTGCCAAGGTAAATTCTA
 GAGAAAATGTGCTTGTCAAAGCTTGAGGACAAATTAAAGATCAGAGTCTAGAGAAATGAACATGAACA
 TACTCACAGCTAAAGGCTAGGTTGGAGGCCAAAGGAAGCAGATGTTCAAGGCACAAGCGAGTCATTA
 CAGTGAACAAGCCTCAGAGAACGCTTCTGGAAGCCATGATCTGGCAGATGGCACACACAATAGTATGGCA
 GATGGTACATACCAGTAAACCTAAATGCATAAGGTTCTATTACACGTAGGAAAACAAGGCATAAGCC
 TAAGCAAGGGCTGGCCCTCCAAATCTACAGGTAAATGGCAGAGTCCTTAGAAGCATGGTGCATTA
 GGGAAATTTCACCTGCCTCAACAGAAACTATGGTAAGCGTAGGTGCTGCAAGGAAGCCACTTCAATTG
 CTCTACATCTATTATTCCAGCAAAGATGATGCTAGGTTCTATGAGAAATTCTAAAGACGACACAGCTCTG
 TTGTCAAAGAGCTTACGATATAATCATAAAGCCTTAAAGGAAACTGGCTATTAAAGTAAAGCCAAATAC
 TGGATAATATTGAAGCAGTTGACTGCAATCTAGAGTACAAAGTGGCTGTGCAAGCCAGGAAAAAGCTC
 ACAGAGTAGGCAGAGGGTCGAGACTAAGTGAATTAAAGCCCTATAATTCTTCTGCATGGCCCTTTT
 CCAGCAGGCCTGACCATGTTCTATGCAATTACACCATCTGAAAATACATGCAGCCCCCTGTTCCCT
 CACAGCATTAGTCTCACCTGAAGCTTCTGGACTCACATTAGCCTTGCCTGTTCTAGTCTCAT
 CTTCTGATACTCCACCTTCCGTAAAGGTTTGCATGCCCTGACCTTGCATCCTGTACCTTGGTATGG
 CTTGGATATATAATCACGGTCCCTGATCCAACCTGCCCCCTGACCTTGCATCCTGTACCTTGGTATGG
 CACCTTGTACCTCCATGGCAGCAGCTCCATGGAAATTTCAGTCCCAGAGAATTGATGCATTGAA
 GGGAAAGAACAAATGGGATGAGTATGAAGGCAGAAAGGAGAGTTGGAAGATAAGGAGCAATAGTCAGACA
 GGAGAACCTACATTGAGATCAACGATAATGTCTTCCCTCAATCAGGATACTTCTTAATCTCAAGTA
 CTCTATTGGGAAGGAAGAGATCAGCTGTTCTGGCTCAAATAAGGTAATCTTGGCTGGAAGCACTAG
 GCAAGCACAGTCTTCTACATCTGATGGAGCCTCATAGGAAGGTGGAGGCTAAAGCACAAATGACATGTA
 AAGGAAAGTCTGGTGAGATTGAGCATTAGTGGAAAGAACTTGGTGGCCTGGCCTGATTTCACCTGAGCC
 AGGTTGCTGGAGGCCTGTTCTGCTGAGTTCATCTGTGGCCCCAAAGCCTTGGGATTGAGAACCAAT
 GGGTACTCTGCAGTCTGCCCTCACATGACCCCCAACTGGCTTGTGATGAAAGGAATCATGTTCCATGT
 AAGAACCCATCTCTGAACACCCCCACTGCACTCTCACTGGTAGAAGACAAATCTGATGCTCTAGGGAGTT
 ATATAGTTATTCTTCATTCAACCTTCTATTCTCAGACACATATGCACAGGTGCACACACACAC

FIGURE 11 (continued)

AAGTGCACACACACACACGTGTTGTGCACACACATACACACACAGAGGACTTGAACTGCCTAAGGGCAAG
AATAATTCCGTATTCATGTTCTACAATGCCTGGAGAAAGCTTTCACACAGTAGGCCTCAAAAATTCC
ACTAATGAGCAGGATTCTAAATAGTAAAGTAAATGATGCTGCTACAAATCTGAGCCATGGGAGGATCCAT
GAAGAATGCCAGGTACGAATATCTCAGGGTCCGTCTCATAGGATGCAGTCCCAGATGTCTATAAGC
CCCTTAACTCACAGCCTCAAATTAAATCAAGCAAAGAGACTAAGAGAAACTTGTCAAGTCTGTATCTCCT
TAATTTCACCTTATGCTAAGTTCCATGACAGGGAGCAGCTATGACTGGTCAGCAGTCACCAGCCATAGT
CCAGCCCTGGAGGCTTGGAGATCTATAGCCTAGATTGAAGAGTGTGGAAATGGCTAGGAAAGTAAGGAT
AGGTAAGAATTATCTATTGTATCTACTCTATAAAATTATAGAAAAGCCACTCTTCACTTCCAAAGAAC
CCTCATTGATAAAAGATTGAGAAAGTGTCTGGCTGGGTCCTGTTGCTTACTTGTCTGAGTC
AGCCACAGCTGTTCCCTTATAATCATCTATTGTCACTGGATGGCAGCAGAGACTTTATGAGAAAG
CTCATGTGGCTACGGCCCTGCCTCCTTGACAGGATAAGAGGTTCAAGAAGACCTTTACAAGGG
CTTGTCCAGGATTGGCCAGTCCCACAGCATTCCAGGTCTGAAGTCTGGCTGAAAACCTTGTGGAA
GAGAAAACCTCTAAGCAAGAGAAAGCCAACATATATTAAAATGTTCTGTCTTCCGGATAGGTTGT
TTTGTGAATAGGGCAATATGTCATTCTCCAGGAAAAGAAAACAAAACGATTCAAATGTACTGAG
GTAAAAAGAGTTGCAGAAGAAAATTAAATCTCAGATTCCCTAACTTTGTGTCCATAAATAATCTGT
GCCTTGTCCCAGAGAGAAATGTGTCTGCCATTGGCAAACCAGGTATCTGAGAGAGAGAATAGAGTTGC
CCTGTCTTGAGGAAAGACCACAAGCAAACATAATGAAAAGAACAAAGACTCTGTATTGAGCTGAA
TGGCCACCCAAATATCCAAAGAACATTTAACAGAAAGCAACCACAGGAAGTGGC
AGCTCATGGAGAAAGTCCCTCATGAATATGTGGCCTTACAGTCTCGTCTTACACAGAAATTAACTC
CGGGCCTGAAAGATGTGTGCCTTCTGTTAATGGCAGACTCAGAACACAGGGTACAGTTT
GCTTCTGTCTTAAAGTTGTCTTGCTTGCCTTCCAAGGCCTGTAGCCAGTCAGCATTGGCAAGA
CAGAAACACTCTCCAGTCCAAAGAACATGCCAGGAACCAACAGACATAGATGGTCTTAAGCTTATTCC
GTGTTCAGATTCAAGAGTGGAAATCCAGTTGGCCTGGCTACAGAGGCTGGAAGGTAGAAAAGGT
ATTCTCTAAAATGTTCCAGGTTCTATTACTGGATAAGCAACAAACCAATAGCTGTTGGAGTAG
AGCTGGCTGGCAGCAATTTCAGAATTTCCAAGAACATGGACTACGTACGGCTAAGAAAGGGAGGT
AAAGGAGTAAGAAGGGAGCAAAGTAAAAATGATTATTGGTGCCTTGGCAATATAAAGTTGAAGTGG
CAGCGCAGCCAAAGTATCTGCTACTGCAGTAGGGAAATTAGCCAAGGGTGGTCAATTAGAGATA
AGGGGTGGTAATTTCAGGAAAGCCAACCTAGGTATGGGTGCTGAGCAATTGCCACAGG
AAGGTATGTTCTATTGTTTCAACCAGGACTGTGGATAGGGTGTGTGCGAGAGAGAGAGAGAG
AAAAAAAGTAGGTCTACCTATCAAAGAGAACAGGTGAAAGGGTTGAGGAAGGCCTCTTCTCTGATT
TATTGTAGAGCAGGAAGAGTCAGTGTGCAATACACAAAATAACATCAGGAAAACAGGAAGTCAAAC
TTCAAGAATGCAAGGGAAATCAAACAGAGATAGGACAAGGATGAATGAAAACACCTGGCATAGAAG
TGAAACGAGAAAAAGGAAACTTTGCTTCTGGAAATACACAATCGGTCTGAGCCTCATTGGAA
GTTAAGTCCAGTCCTCTGAAAAAGATGTGTGGACCACTGAAGAGGAACCATGATGATAATT
CCCCCTGCAGGCTGTGGAGAGGAGTTGGAAAGACAGGTAGGAAGTTGGCTCTGAATAATGT
AGGTAACATCGCCTTGAGAGGTGATAAGGAGGCCATCATTAGCAAATTCTATGCCCT
TAGATGTGCTTAGGTATTCTATACCAATGGTTGTAATGAAAAGAGTATAAAACTTGAGTCAA
AACACTTTCTTGTGTACACAGGAATAATGCTGATTACCCAACTTGGCTACAGAGTTAGAATGAAA
TGGCACCTGGAACATAATAGATGTTCTTGGATTTAATTATTGTCTTCTCATGCCAGATAAAA
AGAGTACCACTAGAAGAAGTTGAGACACATTCTCTAGAGACAGAAAATGTAATGGCATAAG
GATCACTGGCTTACCCATTGATTCTCAACAGAAAGGTGTAATGGACAAGAAAGGAAGGGATGAG
AAAAGACAGTGGACAAACGGAAATTCAAACAGGACTTGTGTTAGTCTGAGTCAATT
TAGGCCTCTAGTTAAAGAGTGGAAACATCTCACAATGCCTGGAGACCAAATGAACT
TAACATAATGTGAAAGAAATGCCAGATAAAAAATGAAGAGAACAGTATTAAAGAATAAG
GAGATGTGGCAAGAACACTCAGATCTCTAGTCAAGGAGCATGGTACACACCTG
GGCTGAGGCACAAGAATTACTGAAACCTGAGTGGTGAGGCTGTAGTGAGGATCATGCC
ACTGTACCTCCAGCCTGGCCAACAGAGTAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAATT
ACAGAACTTCTTGGAAATGGAGC
TCAACATTGAAATATTGCAAACATGCTGAGAAGGGAAAGACAAAGTAGTT
TAGGTGCTGAGTGGCATTACTCACACACTGTAGGCAGAGATATAAAATGGTAC
ATTCTCATAGAGGGTAAT
TGAAAATATGTAGTGAGTGGTCTGATGTGCCATCAGACTCTTCTTCA
GAGAACCAAGGCCATTCTC
AGTTGCAAGAGGGATAGCCTGTCATTGGTTCTGATAGCTGCTCTC
ACAAATATTACCAACAAATT
GGCTTATGTTAGGCAAATGCTAAAACAAATGTTAACTTATAGTT
CTAGGCTAGAGCTGCA
AGTCTGAAATGGGCTTGTGGCTAAAATCAAGACGCTGGTAGAGCTG
CATTCCCTTGAGGTTCT

FIGURE 11 (continued)

GGGAGAATCTATTTGTTCTGTTGGTTCTGGGTTTTTACTTTTTCTT
 TTGTCTTCCAGCCTTAGAGGCTGCCTCCTCGGCTCATGGCCCCATTCCATCTCAAAGTTGA
 ATCTTCTTACATTACGTCACTGACACCCTCCCTCTGCCTCTTATAAGGATCCTGTAATTA
 TACTGGACCTACCTGGATAATCCAGTATAATATCTACATCTCATTGCAACCTCATTCTCTT
 TGCCATGTAATCTAACATATTCATAGATTCAAGGAATTAGGATATAGACATCTTGAAAGGGCTGTTATTCT
 ACCCGCCATGTCTGACAGCTGCTCACAGCTGAGTCTCCCAAGGAGTTATCTTGAAAGCAGCTG
 CCTCACACAAGGTTATGCTCCACAGGAAAAACTGGCATCCAATGACTGGCTGATTGAAGGCCAAAGGT
 CCAGCCCCCTCAATGCCTCAGTATGGAACAATCCTCACTAGCCATCCCAGCTCCAGGGTGCCTGAAT
 CAACTGAAGCCACTGCTGCAATGTATTCCAAAATTCAAGCTTTCTGGACTAGTCTGTAATTTAGG
 TCCCTCCAAGTTGTTCTCAAGAGCTCTCCAATATCTCCTGCTAACAAATCTGCTCAAAGTG
 TTTCATGGAAAACCAACCTAAGGCAGTGGATGTCAGGAATGGTCAGAGGAAGCTGACTCTAAAATAGAA
 CTTAGGAGATGGCACCTCTAGCCCATTAAACAATGAGGACCCACTCACTAGTAAAATGAAGTTGTA
 TGGCCCTCACATGTTACTGGAGTGTAAAATATTCTGGTGGTCAGTGGATGGATATAAGTGGAA
 GGAAATGCACCAAAGGATGCAATATCTTGACATTGAGCCATTCTGGGAAACTGGATTGCTGATGCT
 GAATATTATCTATGTGCTGGAAAAGAAGGAAATCTGGAAAGGGAGCTGATCAATTGCTATTGA
 AATCAAATTGTGATAGCCAGAGGACTTCCTGGCAGCACTAAAAGTGAETCTCATCTGTGTTAGTTGA
 AAGCAGAAAAATCTGAGAATCAGGCCAACGACTTAATTATAAGTATAGTACAACCTCAAAAAGGTAGAAT
 TCTTAATCCCAGCAAATCTGAAACTCCAGATCCCTCAGAACCACTTGCTCCTGTTAGAAGTGTGACT
 CCTCTCAAGTAAAGACCCCTAGTTGAAGACAAACAGGGTCTGCCTGTAAAACAGTATGTCTTCT
 CTTGGGATTGGTCACATCTACCCCTGGCCACTAGAGAGTCAGTTGCAATAGAAGCTGGCAGGAA
 AGTGTGAGTCAGCTAGGAAAATAAGGCCAACCCAAAGGGTTGTTAGGTCCCAGCCAAATGTGC
 CAGCAGAGGTCAGTAAACTGTAATGGACTAAAGCCTGAGAAGCCTGGATCAAGGGAGTATAACAA
 ATTGATAAGGGAGAGATTGTTCTGCTAGCATAGCTCTGGAAAATACAGGTTCAACTCTGGTAGGCA
 CCCAGGCAGATGGTGGTTAATGTTCTGCTAGCATAGCTCTGGAAAATACCATATTCTACCATAATAT
 TATAAAAGAAGAAACCAAAAGACTCAAAGGGTGGCATAAAATGTAGAGATAAAATGGAGCTGGAAA
 CCTACCAGCAGATGATGTTCTAAGACATATCAGAAAGACATTGCTCACCAGAGGATGAGAGAGGTA
 TGGGAGCACAGCAGCAACAGCGTCAAGAAACTCAGTGGCCTGTCCTGTTAGGCCAAGCTGATTATAA
 AAATTGAAAAGTGGGCCAGGCATGGTGGCTCGTGCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGCCTGAGGCAGGC
 GGATCACGAGGTCAAGGAGATCAAGACCATTGGCTAACACCGTGAAACTCCGTCTTACTGAAAGTACA
 AAAAATTAAGCTGGCGGTGACGGGCGCTGTAGTCCAGCTACTCAGGAGGCCTGAGGAGAATG
 GCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGCCAAGATCGGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAACAGT
 GCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAATAAGAAAAAAATTAAAAAGTGATAATCCTTACCCAGTT
 TCCAGGACTAAACCAGTTTCAGATCTCCAGTGGACTGAAGGAGAGACCAGGTACCCAGAAGGAAC
 AGCTCTGAGTGCCACAGCAAGTGTAAAGGTAATGACTGCCTCAGTTTGCTAAAGGACCTATAGCC
 GTTACTCAAGTAACTCTAAACTGAGGAAAGGGAAATATCCTGACACTTTGAGGTTGATGGATGCAGGG
 CAAAAATAACATGGACACCTAGGAACTGAAGCATCATGCTTCCCTGTTAGAGGACATAAGAGGG
 CAGATAATAGAGCTGGCAAGTGGACCAATGAATCTACAGTGGTTTTCAAAAGATAAACAAAATT
 GACAAAATTTAATTAGATTAACCAAGGAAAAAGAAAGGACTCAAAAAAAATTACAAATGAAAGGAGGT
 ATTAAAATGATACCAACAGATGTACAAAGGATCACAAGAGACTATGATGAACAATTACACACCAGCAAAT
 TGGATAATCTAGAAGAAATGAAGCATACTTCTAGAAGCATAACACCTGCAAAGACTGACTCATGAAGA
 AATAGAAAATCTAAACAGACCAATAAGAACTAAGGAGATTGAATCAGTAATGAAACCTCCAAACAAAG
 AAAATCCTAGAACAGATGGCATTATTGGTAACCTCAATCAAGCATTAAATGATTAACAACAATCCTTC
 TCAAATTCTCCAAAAAAATGAAGAGAAGGAAACACTTCAAATTCAATTGAGGTCAGCATCACACT
 GATACCAAAGCCAGTTAAGGATGCTACAGCAAGATAAAATTACAGGTTGATATTCTAATGAATGTAGAC
 ACAAAAATTCTCAACACTAGCAAACCAATTCAATAGCACACTAAAAGGATTTATGCCATAATCAAGTG
 GGATAATCCCAGGAATGCAAGGATGGTGAACATATGCAAATCAATAAGGGATAAAACTACATTAACAG
 AATGAAGATTTATGATCATCTCAATAGATGTTAAACAAAAGCATTCAACAAAATCAACATTGTTTAT
 AATAAAAATCTCAAACAAGTTGGGTACAGAAGAAATATACCTCAACATAATAAGCTATATATGTCAAG
 CCCACAGTTAACATTACTCAAATGATGAATAATCAGGAACAAGATAAGGGCACCCACTCCACCACTA
 CCAATTATTGAAACTTATAGCCAGAGAAATTAGGCAAGAAAAAGAAATAAAAGTCATCTAAATTGGAA
 AGGAAGGAAATAAAATTGCTCTTGTAGATGCGATCTACACATTAGCCAGAAAAACATTAGAACT
 AATAAGCAAATTCACTAGGAGAGATAAAAGATCTGTACACTGTACATAAACATAAAAGATCTGTACACTG
 TACATAAGGAATTGATGAAACAAACTGAAGAAGACATAATAGGAAGGTAACCGTGTTCATGGATTTT
 AAAAATTAATAGTATTAAATGTCTACTACCCAAAATAATCTATTGATTCAATGCCATTCTATCCAA
 ATTCTCAAGCATTCAAAGAAATAGGAAAACAGTCCTAAAATTGTATGAAACCACAGATGACCCC

FIGURE 11 (continued)

AAAAAAGCCAAAGCACTCTGAGAAAGAACAAAGCTGGAGGTATTACATGCCTGATTCTAATCATATT
 ACAAGCTAAAGTAATCAAAACAGTAAACAGACACATAGATCAATGAAACAGAAATAGAGAGCCCAGAA
 ATAAACCTACACATATAGGGTAAACTAATATTTGACAAGGGTACCAGGAATGCATATTGGGAAAGAATA
 ATCATTTCATACACAGTGGTAAAAACTGGATATCCACATGCAAAGAATGAAACTGGACCTCTGTCTC
 ATAGCATAAAAAAAAACTCAAAATCAAACACAAATATAAGATCTGAAACCATAAAACTCCTACAAGA
 AACGTAGAAAAACTTCCTGACATTGGCTTCATAATTACTTTTGATATGACACCAAAACACAGGAA
 ACAAAAGCAAAATAAATAAGGACTACATCAAGCTAAAAGCTTATGCATGACAAAAGAATCAGCAA
 AATGAAAAGGCACCTATAGAATGGGAGAAAATTGGCAAACCATGTATCTGTTAAGGGTCATTCCA
 AAATATATAAGGAACTCATAACTCAGTAGCAAATAATAATAATTAACTAAAATTAAATT
 TCAATTATTAAATTAACTCAAAATTAACTTAACTGTATTAAACAGCATAATTAAATGGTAAA
 AGACCTGAATAGACACTTTCTAAATTCAAAAAATGTCCAACAGGTTATGGACAGGTGTTAACATCG
 CTAACCATCAGGCAAATGCAAATCAAACATAAGACATCACCATAACCTGTTGTATGGCTTATT
 CCAATAAGACAAGAGGTAAGTGGTGGGAGGATATAGAGAAAAGAGAAAATTGTGTTACCTGGTAGAA
 TGTAATTGGCACAGCGTTATGAAAACAGTATGGTGTGCCTCAAAAAATTAAAAAGAACTACCAT
 ATGACCCACCAATCCCACCTCTGTCTATATATCCAAAGGAAATAATATCAATCTCTCAAAGAGATATC
 TTCACTCTGTGTTCACTGCAGCATTATTCAATAAGCCAAGACATGGAAACAATTGCCTGTCAA
 CAAATGAATAAAGAAAATGTGGTACATGTAGTTAAATTATTCAGCCATAAAATTGGAGAACATCTT
 GCTATTGCGACAACATGGATGAACCGGGAGGGCATTATGCTAACTGAAATAAGCCAGAAAATGAGGAC
 AAATACTGTATTATCTCACATATGGAATCTAAAAAGTCACACTCACCAAAACAGAAAGTGAATCATGG
 TTTCCAGGGCTGGAGGTTAGGGAAATAAGAGTATGTTGGTCAAAGGATACAAACTTCTAATATAAGA
 TGAATAAGCTCTGAGGATCTAATGTACAGCATGGTGGCTATTAAATGATACTGTATTGTATTGTA
 ATTGCTGAGAATAGATCCTGTGTTCTCACCACAAAACAAAATGTTAACTATCTGAGGTTAGGGATAT
 GTTAACCAACATAATTGTGATAATCATTCTTCACAATATATACTTATATCAAATAATCATGTTGATAT
 TTTAAGTGTATAACAATTATTGTCATTACATCAACACAAGTGGAGGGAAAAACGAGAAAATTG
 CATGAGCTAATGACCAAGTCCTCATGTCATTCAACACTGTTGCACAGCTATGGCTATATGGCACCAC
 TTATGTTAGCTGATAGAGGAAGGGAAAAGCCAAGCTTGTCAAACAGTTGGCCAGTTGATGTAGG
 AATACAAACCAGAAAAGGTCTTAGTATTCTCAGTCCCACTCATGAATAACCTAAAAGACAGCAGTGAG
 GGGACATCCTCCCAATGGACTTCAAGTGATGCACCTGGCCACTCACTTGTGTTGAAAGTGGCTCAAGGT
 CAAATATATCTAAACTCATGGCAATTGTAATGGTTGGCTGGTTGCTTAGTGGCTGGAGGAGAAAG
 AGTGAAGATAAGGAATAAGGAGGTCTGGGAAGAGGAATACGGAAGTGGACATGAAGTGCAAAGAGCTT
 CATGAAGATCTTGATACCATGTTAACGCTTACCATGGAAGAGGCAATTCTAGTCAAATGGACAGACT
 GATTGGCCAGGTGATGTCAGACAGCCCTTCTCATTAATCACCCAGTGCTGGCAAGCAGGCATATGAA
 CAGAGTAATCATGGTGGCAGGCACGGAGGCTGTGCAAGGAGCTTACAAAATAGGTGATCTAGTTCTGC
 TGCTGCTGAATATCTACAGGAACAGAGATTACTGCCAGGCCCCCTGACAAAGAACAAATTCTCAGAGAGT
 CCAATCGGCCATGTGGTGGCACAGCAATTACATTAAACCTTTCTCATGGAAGGGCAGCAATTCTAC
 TTGAAGGAAATCAACACATACTTAGGATACAGGTTGCCATTCTGCCATAGATCCTCAGCCGGCACCA
 TTATCTAAGGACTTACTTCATGTACGATTCACTAACACAGGAGGCCACAGAACATCCTGTTACCCAGA
 AACTCACTTAAAGAAAAGAGGTACAACGATGAGCACAGGACAGCTGCTGACTTTATAAGGTAAAGGA
 ACACCCTTGAAAGTATTGCTGAAGTACCAACTCAATATAACTTAAGGCTGGAGTCCTTAAGCATE
 CCGCATCCTCCAGGATGCAGTGTCCACCCCTTAATAATAAGTGAATTTACAGTACTGTGCTCCTCTA
 TATAGATTACATGGTTCAGGGTGGAAATAGGGCTAATCCCTCTACCATCTCACTCAATAACCTACCCAG
 GGAATTCATCCCTCATCTCACGACTCTGAGCTCTGAGCTAGAGAGTCTGGTTCCAAGAACAGAA
 ACACCTTACCAAGGAACACTACAGAATCCCATTAAACTTAAAGCTACAGCTGTTGGCACTTTATGTT
 TTGTGCCAAGAGGTCAACAGGCCAAAAAGGCATCACCAAGGCTTGGCAGTGGTAATTGATCAGGAGAAGGT
 TGAGCTATTGTTACATGGTACAGAAAAGACTATTGGCTCCAGAAGGACTTCTGGCATCTCTG
 GTAATACCCAGCCAATCGTAATGGTAAATGGATAAAAGTAGTAGTCATGGCTGAGAAGGGCATGATGA
 CTACAGGCTCAGATCCTCATGGATGAAGGTTGGTCACCAACCAGTAAGCCACCTGGAGCAGAGCT
 TTCAGCCAAGGGGAAGAGAACTCTACACTGGGTTGAAAGAAGGGATTGATGAGTGTCAAGTGTCCC
 TGAGAACAGCTGCATTGTTGAGAGCTACAGTTGCTCCATTAAATCTCCTCTGTACATTCCCTAGGAA
 AAGAAGCAAACCAGAGTTCTAGAGGAGCTTCCAGATAAGGTGATTTTAAATAAGAAATATGTGG
 TCCAAGAGTTGAAAGGGTAACTGAAACAACTCACTTGATGCACCACAAGCTCCCGCTCAGTTCTGA
 GGGCTTATTCCCCAGTGGCCAGATATGTTATCTGCTGACAGCTAGCTGTTGAGTCTTCTGGAAATT
 GCTCTGGCCAAAGGGAGATGCCTCACCAAGGTACAGCTGACCTCTCCCTGGAGACAACCTGCATCCAATGA
 GAAGTCAATGCAAGAGCACAAAGCTGGCCCCCTGCTCAGCTGGGACAACCTCACAGGAGAGCTCCA
 AACTCCAGCGCTCCTCAGGATCAGCTGAGGCCATTGTTGCAATACATCATAGTCATCTCCTTGC
 CCAGTCCTTCTCACCCTCTCAAGGGCTTGAGGGCACTCCTTAAAAAATTCCCACACAGAGACTCT
 CTGTCCTGAGTCTATTGAAACATGATCCAAAACATAATATATCAAATCCTTGAACATTC

FIGURE 11 (continued)

ATCCATTAAACCCAGTACTCTCACATCTAAGATAGTCTAAGGTAATGAGAGATTAATCATAGTTTG
 GTTTGCTGTTGTAACATTATAATTAAAAACTATAAGAATCTAAATGTTCAAAAAGAAAGAAATAG
 CTAACATAATGGTATAGAATTCTTACAGCCATTACAGTCATATTGAGAAATATAGTACATAGGA
 AAATGTTACAATATAATTAAAGTGAACAGCAGGATATAGAACTATAAAATTATAATGGTTGCAA
 ACATATTACTAAAGAACTATCACCTTAAGAGAAATGCAATGACCCCAGTGGTAAATATATTAAAAA
 ATCTAAGGAGATAGTCAAATTGTTAATTGAGTAAATTGATCTCATGCCAGACCTATTAGGT
 AAAATAAGATAGTAAATTCTTAGCACTGGATATTGAAGAACAGCACAAATGACACTTGCTGCTGT
 AGAGTAGAATTAAGCATGAATTAAAATGTTAAGGTACCTTGCCCTCCGGATTCCATTCTGCAGT
 GAGTGTCTTAGAGATGTGGTTGGCTGGCTGCCTCTGCTTCCCTGGCTGGCTGGCTGGTTG
 ATTGCTTAGTTAACAACCTTAACCTGAAGACATCTGACTTCTTGGCTAACATTGACAATTAGGCAA
 GAAGAAATTGTTGATCATCTCACCTAAAACCTACTACCTTAGACCTTATCACAGCATAGGAG
 AAAAGAATTCAAAGAAAAGAAACTCATGTGAGATGTTACTACCAAGTATCTCTAGGCAATAGGAAGGAGT
 AACCCAGACCCACCATTAGGGAAAGGGAGTCTTAGAAAATAAGATTGTATATTGAGACAAACTAAT
 TGTGATGTTGTTATGTCACATGTTAAATAATCCAGGTGCACATTCTCTCACTTCATCAGAACACAAC
 CACACCAAAGCAGGTCAAAGAATCTGACTCCTTCCACCACCAAGCCTCTAACATTCTAGACCTGAA
 TACAAACCAAACACTCTCATTCCCATTACTCCACTCAAGATATTCAAACACGTGAAATTGA
 TTATTGAAAGGTTAAGGGAGTGAATTAAAGATTAAAGACATTCTCCCAACCACACTGCTCCGCACTC
 ACATGGCAACTTGGCTATGCTATAGACAGGGAGATGACATTAGCTCATGAGAGATGAGCCCTGT
 CTTGAGTTCTTGTGGCTTCAGTGAAGAGTGTCACTCCCTGTCTGCTCCCTGCCCTGCCCTTC
 TAACCACAGATGTCCTAGCCTGGCATGGATGTGGAGTCTCAGAGCAAATAGACTGATTTGTG
 TTCTCAGGGGTATCAAGGTGTGCTAGCTTATCTCCCTTCACTCATTCTCTAATATGTG
 ATTAAAATGCAGGGCTATCCCAGAAGGAGTTGACTAGAGAACTAAAAACAAACAAACAAAGGGA
 CCCAAATGACTCATGGTAAAGAAAAACATAACAGTAAAAAAATAAGGCATTATAATGAACACTTT
 CTCCATACTCTAGAGCCCTGGGGAAATCTCTTGTAGTGAATCACTGAATGAAGAAAGCCATGTG
 AAACAGAACACTGGTAGACCGCACAAATATCAGGCACAGTAGTGCCGTGAGCTTATCCATCCGTACA
 TGTTCCCAGGAGTGCTAAGAAAGGGAAATAGCAGCCAGAAACATCCTATGAAAAGATTACCTGGAACGAC
 TCAAGAAAATCTGCCAGGTGCATCTGTTACCTCTCCTCTGCCAAGCAGGAGAACATATTGAATT
 GGAGAACACATATGTTAAACTCCAAGAGAGGCTAGTATCTCAGCTTGAGCACCAGCTCCCTGGATGC
 TACTATAGTTCTGGCAAAACTGCAAAGCAGCCAAAGTTGGTCTTGCAACCCTAACCTAGCCATT
 ATCAATCTCCAGACATCACATGCACATAGCCTACCCCTAAATCTGCCCAAATCCTCAATCAGCCTAGA
 CATGCCTCTAGACTAGTGTCTGGTTAAATGAGGTTAACCTTACAGGGATGCTCAACATC
 CCCTGGCAGACCTTCCACCCAGACAGGAAGAGGTGGCATAATGGAGCAAGCATGGGTTGGGCCAGAAA
 GACCTGGTTTCTACCCAGTTCAACACTTACTATTGTGACCACAAGCAAGTTACTAACCTCGATT
 AAGCCTCAATGTTCTGCCACAAAATGCAGATAATAATGTCTGCCAAATATATTGGAAAGATTAAA
 TACAAACAAGTTCTCATTCTTATCCTATCCTCATCTCATAAGGGAAACCAATAAGCTCAGCAA
 AAACACAAAAAGACATTGATTTATTATAGGCATTGGCAGAAACCCATCATGAACAGGGAAAC
 CCTTGGAATTCTGCTGCAATTGATTGCCCTGGCTGGAGATGTGAGGTTCTGGAGCAATGTGAAGAAA
 TCCAGGGATGCCCTGGCAGGACCCAGGCCTCTAGGCAAAATGTGGAACAAGCCATGGTTTATAA
 TCCTCCTAAGAAAGATCATGAAAGCAAAGTCATTCTTAATTATTCAAAGAGCTCTGGATTCTATATA
 ATCTGTCCTGGAAATAATGAAGAGAAGAACAAAATGGCTTATTACAGAGGTGACGTTACAGGG
 ATTCAACCATCTATTACCTGGCAATACCTTAGGGCTGGCTCCACACTGCTTTATGAAGAGTAAA
 GTACACGTGAAGTCTGTTCAAGGCCCTGACCCACATCCAACCTGGACTCCCACACTCTCTCAGG
 CATTCTGGCTAAGCTGTAACCTAGCCGTCTTCCCTACACTAGCGACAGTCTCTGCTTCATCCTGCC
 CTTCTCTCCACCTACCAAGCCCTTTCATGTCTCCCATCAACCTCTCCATATAGCCAAGCCCTGC
 TCAAATGGACCCCTCCATCAGGGAGAGTAACAGAACAGCTAGAACCCAGGCTCAGGGTCCATAGACCAGG
 CCCAGGGCTACTGGGCCAGTCAGTATGGTGTCTGATACCACAGACCTGGACTCAGTCCATAATG
 TGGCTATCAACCAGGGTCCCTAGAATTAAACTCAGGAGCTTGTAGAAACATATAATGCTCATATCCC
 ACCCAAACCTCTAAATCAATATTCCATAGGGATAAGAAAGGTATCTGGGTATCTGAATTTTAAAG
 ACTCCACCCCTGGATTCTAATGCACGCCCTCAGCTGAAAACCATGGCTCACAGATAGGAACCTCTATAA
 AAAGGAAACTAGATACTATGCCATGACTCATAGACTCTACAAATAGAGCTGATGGAAAATAATACAAA
 AACAGTAATTGGACAACCTGAACATTACAAATCAAAGGGCCAGGTGATAAGTAGTTGGGTGTC
 AGATCTGAGTAAGAAACCAGTGAACAAAGTTTCATTATTCTCACAACCTACTGGGAAGCAGATGGGTGGAG
 GGGAGTGGAAACTGAAAATGTCTGGACATTGTTCTGAAACTAACAGCACCTGTAATCTGTAATTAGC
 AAAGTAAGGATAGTTGGCTAAAAATAGTTGTAAATGTATCAAGGACAGTGGAAATGTCTCAAGCAA
 TAAGCAAAACGGCTTCTAAGGACAAAAAAATCCAAAACACATGATCTTGGAAAGGGTAAC

FIGURE 11 (continued)

CATATGAGAAGACAAAGAAACACAGCAGCTGCTGTGTTGGGGCTTGAGTGCAGCATTACACA
 GCTCATGAAATTAAATTGCTGACATTAAAGGTTCAAATTGGCAGGGAGAGCAAGTCACATGGGTTGAA
 CACTAACAAAAGATTACGAAGGAAAGGTGAGGCTCTGTGGCACATCTCCAGCAAGAAGAGGTGCTTAGCA
 GGGTGCCCTGGGGTCAGTGCTCACTCCAGATTGGATTCTGCATTCTAATTACAATGTGGAAGAGA
 GAACAAAAGACCCCTGAAAGATAACCAGAAGAAGACTTGCAAAGGGGGATGAGGGCAACCCCCAGAGAGA
 GAGCAAAATGAGACAGGTGAGCCCACAAGGCTTAATCTATAGGAAAAAACAGCAGACAGCTGAGACTACT
 TACAAAAAGGCAAACTAGCTCATTGGAGGAAAATTCACTAGAACCCCTTATATTTAGAAACAAAAGGAC
 ACAGACCACAAAATGTCTCAACTATCAACATGGGTAAAGAGTGTCCAGCACCCCTGGAGAGGGAGGTAGGC
 TGTACAGGAGGCAGCCAACCCACCTTCAGATCAGGATCAGCAGAGGCATTGCCAAGACAAAGTACATTCA
 GAATACTAATTAAATCTATCAATGGTTCTCTAGAAAAAAATGAAATGCCACAGGGAAATGTCTAT
 TAACCAAATAATCCACTTGAAGATCTTTGCCAACTGCTGTCTAATTGGTTCTCTTAATTTC
 AGGTTAAGTTCACACTACTGTCTAATTGATCAGCATGTGCAAACAGCCAAACAGAAACACATCCAT
 ACCTCTACAGCAGCCTAATCTAAGAAGAAAAGGAGAGGTTGGGTGGTCAAAGGGAGAAAGGAATT
 TTCATTCCCTGTATCTGCCCTGGGCTAATAACAGCCACCATGAGCTGAGTGCCTGGTAAGAGTCAAGCC
 CTGTATGAGGCACATCGTATTGCTACTTTAACATGGCAGAGTTGTGAGGAGTTATTAGAC
 TTATGACTTGGAGAAACTGAGCAACTCCATACACATCTAGCAAATGCAATTGTCAGGATTGAACTTGT
 GTCCCTCGGACTTCTCAATCTATGCTCTTCCCTGCATTGTCAGTCAGGCCCTGTTCTCTTAAGAGGG
 TTTCTCCCCAGTCCCCACTGCCCTTCTATTGCTCTGAGGCTTCACTGGGCCGCAATAAGCAAGCTT
 TCTTTACACAGAAATGTTGTGGCAGTCTCCACCAATCTCACTGTCCTAGCTCCACTAGCTCCGTGGAGTCAG
 GAAGGGCAAAGATCCCCCTCTCTGGGTGTGATCCTACTCCTGGAAATGCTCACGTAGAATTCTATGG
 ATTCCAATGCTGGTGAGTCATCTCTGCCCTGGATTAAGAATCAGGTAGAAGGAATTGAAAGGA
 GCTCTGCAGCCAGCAAGCATTAAAAGGCCATAGAGAAAATGCAGGACCGCTTGAGAAGGGCAGATAGC
 AGAGCAGCTAGGAGTGCCCTGCTGGAGCTAGAGTGTGAGGGGTAAATCCTGGGCCAGCATGTTCTAT
 GTGCACTTGGCAACCTGCCAACCTCGCTCAGCCTTCTTCTATCAGCAAATAGGTTGAGTGG
 CAACAGGGTAAAGCACTTAGTAATGCTCAATGGATGCTAGAGAAACAAAACGGAGCAGAGGCAAAGATT
 CCAGAAGCCTCAGGATGAACTTCGGCATCCCTAGATGGAGAACTTCTATACCTAGTCTCCCTGTT
 ACTTCTCAGGGACTAGTCCTGTTCTCTGTCTGTTGACTAATATACCTCTGAAGTTGGTGGCTGCAAG
 AACCATTTCCCCTAAGTAGATGAGGGATAACAAACAAGCAAATATGACTGAAGTTGGTGGCTGCAAG
 CAATGGACTTCTTGAGTGGAGAAAAAAAGGGAGGAGATGTGGGGGGAGAAGGGAGAAATTATCAT
 AAAATTGGATTCAAAGCATTCACTAGTAAACATTCCCAGCAATAGCAGATGCTTTGCTGCTTCTAGAT
 AAGACGTCTATGATTAGACCTCTGCGAAACTGAGAAGCTGTTGGATGTTGAAACATTAAATCTAAACA
 CCGAATGCCTGAACCCAAAGCAGAAGAACAGCCAAACAAGCCTGCAGGCCCGCTACCCATCACATCTC
 ACCATGAATCAAAAACGCACTACTTAGGCCAGCTGCCACTGCAGCTGCCAAAGCACAAGGTGGTGG
 GACCTGAGCAGTGTCTACCATCAAGGAAAGAACAGCTGGATGAGGGTCCCTGCTTACTCGGTGGGGTCC
 ACGTGGAGGGTTCCCTGCCACACACAGGGTCCAGCATGAGAAATGCCAAAGGCGGGGACAATTAGGG
 GTGCCCAAGGGAGAGAATACAGTCACAGGTTCTTAGTTGCTGTTCTGGTAGGCCAGTAAAGCCCTTC
 CTCATCCCTCTTCCATTACTAGAGACAGAAACTAAAGCCATGGCTCAGGCTGCTAAAAGCCT
 AAAACAAAATAAAAAGAACACAAAATAAGGCGGGTGGACGTGCCACTAAATGATTGATATACTATT
 TTACTATAGCTACTGCCCTAAAGGCACCTTGGATGCCATCTTGATTCTCACGATTTCAATATG
 TAGAACATAGTAGATTCTCACACAATATCTGCAGAATGAAAAAATAAAAGTGTGATGCAAAGGGTGGC
 TGGGTCACTGTAGTCCACCCAGAGAACAGCAGGGAAATGCATTGCTAAGGCACACAGTGTGAGAGGC
 ATCCCACATGGTAGAAAGAGAACCCAGACTCGGCATCCAGCCTCTAAATGAGTATGTACCGAACATTCCA
 AGGCTCTGTTAAAACGCAGATCTGGTCAGGCGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAGCACTCAGGG
 GCCCTAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAAGAGTGTGAGACTAGCCTGGCAACATGGTAAACCCCTGTC
 TCTACTAAAATATAACAGGCAGGCTGAGGTGACGTGTGCTTAAATCCCAGCCACTAGGGAGGCTGA
 GGCAGGGGAATCACTGAACCCCTGGAGGGAGCTGAGTGCAGGCGAGATGGTACCAACTGGACTCCAGC
 CTGGGTAAACAAGAGTGAATTCATCTCAAAAAAAAAACACAAATCCTAAGTCTCCCTCTCCA
 GGAACATGAAATTCTGGAGTGGGGCCAGGAATTGCTTCTTAACAAGCTCCTGGGATGATTGATCCA
 GGTGGCTGTGGTCATATTAAAGGAACAACCATTCAAGTCTCACTTAATGGTAGCCTTACCTTGAGC
 TTCAGAACAGTGCAGCATGCTGGCCACATTTCCTCCAAAGGGGGTCTCTTAGCCTCTAAATGCTAATG
 GATACCAGCAGCCTCTAACAGACCTATGTGCCATGTTATGTTCTGGAGGAGATGACAGGGCAAACCCACTCAT
 CAACAAAGGGCTTATTGTAAGAGAACAGTCTGACAGGAAGTAAGAGCCTCTGCTTAAAGCATGTG
 TGAACCATAGTCCATGCCCACTAAAATTCTGTACAGGAAGTAAGAGCCTCTGCTTAAAGCATGTG
 TCCCTGGAGAGAACATTCTGGAAAACATAGAGGTTTTATTGCTTAGTTAGAAAGGGACAGGGTC
 AATCCCCCATTACTATGAAATATGGTAAATTGAGAGCGTAGTATGCTGCAAAGCATCATAAAAATAAT
 TTTACATTGTTACTGGCTTACTTAATGGTGGTTTTAGGAGGAAAAATAATAAGAGAAATTTC

FIGURE 11 (continued)

TGAGTGCTCCGACAGGAGAGAGAACTCTTCAGAGTTAAGAGACATCTGCGAAAGCTGACTGATCCC
 AAGAGGGGTGAATTCTTGAAGGCCAAGTCCAAGACGCACAAAACCTGAGTCAGGAAACAGCCCTCT
 CTGGAGAAGGAGCCTCACCAAGGTGTGAGAGTGAAGAAACCAAACACAAGACTAAGGAGGAACATTAA
 TAGCAAGCTTAGCTCCAACCTAAAGCCAATGAAGTGAATGCAATCTGCACCCCTGTATCTAGGCCAGG
 AACCAAGGAAGACAATGCTGTGCCCTCACCGTGTGGATGCAGTCTGTCAAGCCTCAGGCTCAGCCCTCTG
 CAGCAACCTGATGCCCTGCCTTCTCCAAACCAAGACTGTCTCTATTGTTACTAGTGTATTGA
 GTGCCTACTGTATACTCTTGAAGTGTGAAGAAATGATCCTACCTGCCTAGCAGTGTGTATACCTGTCT
 TCCAGACCAGTTCCAGTCTCATCTGAGATCATAAGACACCCATAAAGTCCCTGCAGAATGTTAAAGAA
 CAATAAATGATGAGAAATTCAACATTACAAGATCTAGAAGCACAAGATACGCATAAATGAGTTGTATCCC
 AAACTTCTTTAAATTCAAGTTAAAGGTAGAACCATTCCAAAGGACAGTGTGTAAATAGT
 CAGGTGTGTAGTCTAACAAATTCAAGTATAGCTAAATTACACATGTGCCATAAAACAAG
 GAAAACATTCTGCTACATTATTATAATTACATTAAAATACTAAAAATATTGAGCAGTTACCT
 TAGTGATGACATCCTGGAAATAATGTTAATTAGAATTAAATGAAAGAGAGATTCTGTAGAAAGTAT
 GAGGAAACTGGACTCATAAGGACTTTAGATTCTCACATTCTTTAAATTACAGATATAAAATAAA
 AATACTACATGGTTTGTGGAAATTGGCAAATACATTAAAATTAAATACAGATATAAAATAAA
 TTTAATATGAAACAAAAATTAAAGCTAATATGTTAATTCTGTCAAAGATTGTTAATTCTAAATACATA
 TGCAATGTTTACTTGAAAACAAGTCACAAATATTGTAATCTACTTTCACCTTCTATT
 CAAATTATCTATTATCATAGTCTCAACATCGTGTATTAGCTTCTTAATCCTGCCAAATTG
 CTCATTAAATTATCTCATTAAATTGATCGACTGTTGAAATTGTTCTTACTCT
 CTCCAATTAAATGCCACTGTATTCTATGTAATTATAATTATCTTTGCAATTGTTTAC
 TACTTTCTGCTGGACTGCTTATAGTTCTGAGCTGAAAAGATTGTGAATATATAATAACCTCCTT
 GTTATTACATATTGAAATATTTCATGGTTGTCAATTAAATTGTTCTGTTCAAGATGTTCTTACTCTT
 ACAGAAATTAAAGCTTATACAGTCACAAATCTACAGTCTTCCCTTAGTTCTCCATGTTTAA
 AATATTGAAACTATTCCGGGTGATCCAAGTCATTGCGCTATATGATGAAAAGGTCAAATCTATA
 TAGATAGAAATACATGACAGGCCCTGCCTCACCCACTGTCTGCACCTCATTGCCCCATCACCTG
 TAGGAAACCAATTATTGTCTACTGATGGTATTGCAATTGAAAAGGTTGTTTCCATTAAATT
 TCTAATTGATCTTCTGGAATAGGTACATGGTATTGCAATTGAAAAGGTTGTTTCTTACT
 GTAATTGTTACAGTTGATATCAAAGAAAATGTTGATTGCTCGGGTTTACTGGACAATTATCATTGATT
 ATATTGATAATTGTTCTACCTCAAATAGTATGTTGTTATTAGTTCTTAAATTCCATCTAA
 ATAAGCCATGATTACTTGATGGCTTATAATTAGCACTATTATGTTTAAATCATAATTGTT
 TCTATCTTTCTAGTTCAAAGGGCATGCCGTCACATCTGGAGTTGCTTATCATTGTTAGA
 TAGGATGGCTAAACTGTGTTGCTTACTGAAAACAAGCCTAAATCTCAAGAGCTGGACAGCGAAAA
 CTTATTATTACTTAAAGCTACAAGTTGATCATGGTCATGGTCAGGTCAAGTCATCTAGATCCAGGCCA
 TTCCACCAGAGCTTACAAACAAAGGCTGTCAATTGCCGGGTGTGGCTCACGCCGTAAATCCA
 CCACTCTGGGAGGCCAAGGCCGTTGGATCATGAGGTCAAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGA
 AACCCCGTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGTCGGCGTGGTAGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCT
 ACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTAACCTGGGAGGCGAGCTGCAAGTGGAGATCAAGC
 CACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGGGAGACTCCTCTAAAGAAAAAAAGAAGAAGAAAGAAA
 AAGGCTGTCATTACTGTGACTGAAGCTAGAGGAAGGAAAGCTGAAAATTGCACTGTCTTACAGG
 TTTCTGTCAGAAGTGAACACACATCTCAATCACATTACTGCCAAATCAAGTCACTTAGCCATG
 TTCCAAAAGGGCATAGAAATTCTACCTTGCCTAAAGAACAGCTGGAAATATGGGTGGACAG
 AGCTAATAAGTACCATATCACTCTAAAGCACACACATTGTTATACACACCACAAATGCACAGAAGAGAT
 TCCTTCACTATTGGCGATAGGTTCAATATGTCCTAGATTGAGGAGACAGAGTGTCTAAACTAG
 TTGACAGATTAACTAGATGATTGTTAAATGAACCTCAATCCAATAACTCACCTTTATAAGATTAG
 AGTCAACTCAAAGATAAAATTGTTAAAGCATGAGTTAAGAGCTTTACTTAATTCTCTTCCCCT
 TGAAAGCATAATTAAACTAAAGTTACTATGATTACTAGTGGCTGAATTCCATATTAAATTATAATC
 ATGTACAGCATAGCTAATAATTAAATTAGTAAACAAATTCCAAGACGCCAATAGTCATTGCTAA
 ATCTTACCTGCTTCACAAAATTGGTAATCTATGGCTAGAAAAGACACTGCCTTTATAACATTGAAT
 AATAACAAAATGCCATATATTCAATAACTAAGTAATTACTAAATAATTGAGCCTGGTAAACCATT
 TTAATTGTCAGGAAAGGTTACATTCAATCTTCCTCATTTGAGATGTATTGCTTCTTATATG
 TGATGGTTAATTGTTAGGTATAAACCTGACTGGATTAAATGGATACTCAGGTGCTGGTAAATAATT
 TGAGTATGTCGTGAGGGTGTGAGAGATTAGCATTGAATCAGAGGACTGAGTGAGGAAGATTGCC
 CTCACCAAGAAGGGTGAACATCCAATCCATCAAGGCCAAAGTAGAATAAAAGGCAGAGAAAGGGC
 GAATTGCCCTCTGGATCTGGACATCCACCTCTCTGCCAGACATCAGAACTCCAGGTTCTGG
 GCTTACGGACTCAGGGATTACACCAGTGCCTCCACCCCCCAGATTCTCAAGCCGTTAACCTCGGACTG
 AGAATTATACCATCATCTCCCCCAGTTAGGCCTTACTCAGACTGAATTACACCTTAGCTTCCC

FIGURE 11 (continued)

TGGTTCTCCAGCTTCCACCTGGAATATCATGAGACTTCCCAGCCTCCAGAATAACATGAGTCAGGCTCA
 TGTACCCCGCTCTTAGAGAGAAAGAGAAATTCTATTGGTCTGCTCTGGAGAACCTGTCTAATACA
 ATATAACAAGGCAACTCTTACTGTGAGGAAAATGGAGTCATTCAATCCTCACCATCCAAACAGAACAGG
 CTCTTCCACCACAGCCTCTATCAGGCCCTGCGCAGGCCTGGGCATGAAATCACATAAAGTGGACTC
 TGGATGGAGAAGGCATTAGGAACCAGTGCACCAGCTGAGTCATAACCTCACTCATGTGCCCT
 ATACCTCCATTTCTACCTCTCTAATAAGAACATGAGGGATTGCTTTAATACACAGATTAGCATTG
 GGCCATTCAATAAACATACAACAATCCTGTCAACAGTATTATAGTTGGTGTCTATAGTTGTGCCTCCT
 CTAACCTGTGAATTAGCAATAGATCATCCTATCCAGAGGGCTGGTGTGCTTCTAAAGGTATCA
 AAATAAAGAAGTTGTTCTTCTGCTCCATAATCAATATAACAACACAAAGCTCATTGATGCAT
 AGTTGAGCTAGGTCAAGCATGACCATGTCCTAGAACATTCTGCTCCGATATCCATAGTAAAT
 AGCCAAAATATGTACTCAATACATCCATTAAAAGTCAATTGATTGAAAGTCTCGTCTTAAGATTGAATT
 GTTTTGGCATTATAAGATAAAAGATCAATTGATTGAAAGTCTCGTCTTAAGATTGAATT
 TTTGATTGACATCATTATCCACAGTCCATAAACCAAAGTTATCCATCATATTGATGAACGGCATTG
 AAACTATCATCAAATTAGTTGCTTAGAAATGCCAAGATGCCACCTAGACAAGGAAGGCCTGGCAAAA
 TATATTGATGTGCTGCTAATGACTTTGTCACCAGTGCATATATGACAGTAGACTCATAAGATT
 ATAATAGTATTGATCTCCTCTAAGATTAGATATGTTAGCTACACAAATACTTACATTGTG
 TTACAATTCTACAATATTCACTGACAGTAACTGCTGTACTTGTTGAGCTCAGGAACAATAGGCTAT
 ACCATATAGCCTAGGCATGTAATAGCCTATACCATCCAGGTGTGTAAGTCACTCTATGATGTTACA
 CAAAGATGAAATCGCCTAAGGAAGGACACAACCTCAGAACGTATCTGACTGTAGGAGAACAAATCT
 GATTATCAGATCTCAAAACGTGGCAGCCTTACAAGATTAGCTTAACTGATAAGCATGTAATTG
 AATTCCTAACCTGGAATTGTCAGATAATGTTATAATAGTCCCTATAGAAACTAATAGACTCTCCA
 ATAAGTAGATGCTGTTGAAATTGTCAGTCCTATCGTGAGACTTCTGAATTGGATCTGGAAATCTCATT
 AGCCTCAGAACATCTAAATTATAAAAGATGCATAGAGGCATAGTGAGTAGCATTGGAAAGATGCTCTT
 AATTCTCAGTTCTCCAGTTGCTTAATCTTTATATAAACTCCTCTAACCTGGCTTCTGCC
 TGTGCAAAAGTCAATATGAGTTAGTACTACTCCCCAGTGAAAGACGATAACATTAGGAGTGATAC
 TTTATGTATATTAGCATTGTCATCCCTAAACTCAGTTAGAAATTCTGCATGAATCCCCAAAATA
 TGTCAGTGAACTAACAGTCTGTAAACATACAATCATGGCATTAAATATCGTATTAGCTACACAGAAAAT
 AAGGTATTGAGCAGGTTCCAGGCAAACAGCAACAATGCAAGGGACAGGAAAATGAAACAGGCATGA
 GGAATTGAGGATATTGCACTGAGTAGTGGAAAAAATTAAATTGTTGAGAACTCACCAGGCCCTGGC
 ATTCTGCTAAATATTGGATATCCTTCTCATTAAACCTCACTGCTATCCTAGGAAGTAGAAACTATTA
 TTACCCCTATTGAGCAGGTTCCAGGCAAACAGCAACAATGCAAGGGACAGGAAAATGAAACAGGCATGA
 TGTGCAAAACAATGGCCTCACTGCCTAAGGTACACAGAACAGTCAGTACTATGGCACCAGCTTGGAGAAA
 AGAAAGGGCTTATTGCAAGTCAACTGCCAAGGAGACAGGAGCCAAACACTCAAATCTGTCTCCTGAACA
 AGGGTTGAGAGCAGGTTCCAGGCAAACAGCAACAATGCAAGGGACAGGAAAATGAAACAGGCATGA
 TCTGATTGGATCATGCAAAGAACAGTCACGCCAGGTCTTGGTTAGTCCATACGGCAGCAAAACAGGGCAC
 CCCTGCTTCTTAATTGGCCCTGCTCCTGATCCAAGCACTTGGGTTCCACACATCATTGACTTTTT
 ATTCCAGCTGGCTCCAGGGCTCTGAATCAGGTACCCCTAGTTCAATTGGGATGCTCAGGTAAATGTGACC
 AGCAACCTGGGGTCCCTGCACTGAAAAACTCATCATTGTTACTGACAACGTTGAATTGGTCTGCC
 ATTACAGAACATGACAATTAAACAGGAACATGCACTGAGTCTACATGAGGTGTTGATCTGGCTAGGT
 AACAAATGGAAATAGAAATGAGTGGATCTGGGTCACTTGCAGGCAACAGCAGCTGCTGATAGACTGAGT
 GTAGCAGGTGGAGAAGCAGCAGCAATGGGGTGGCTGCTAGGATTCTGCTTAGTTGCCCTGATGGC
 ATTATGTATATGAGAGAGAAGTAGGTTGATGCGTGTGTTCCAAGGAGGAATAAAACACATGTAGTCAT
 GATCTACAAATTAAACATACAATTATACACACAGACACATGTATCTACATATTAAAACATGATCCTA
 GAGAAGGATGTTCTCTGCTGTTCTACTGTCCTATCATGGGAGACCCACAATTAGGACTCTG
 AAGACAGCTGTTGCTGGGTTTGCTAATGCTCGGTATCAAAGTAAGGCACACACTCCTGAGGAG
 AAATCTGGCATGGAAACATCCTAAATGCCACCCCTACCCCTCATGGTTATATAAGCCTTAGCTACAGCA
 TTGTCAGAAATGGCTATTCTTGTCTTCTTGGAAACACATTCTCACTTCAAATGCAACTACCCCTT
 GCCAGCCCAGGATTCTCCAATACTGAACGGGTGCCCATCTCAAGGACAATTCAAATGTGTGCCCTG
 CCTTGGAAACAATGAAGAGGGTTGCTCATTGTTCTTGTCTATCTGCATCCAGAAATTCTGGCT
 TGTGCCATTAAATTATACATTGTTATTGAAATTAGAAAATAATGAGTATTAAAGA
 GAATAAGTGTGTTGAATTAAACAACTAGGAGTAGGATTACTGCATGTAGAGCCTGGATTGCCATTGAA
 GTCATTAACCAGCCTGAGACCAACCTTCCAGCATGCCTGCAGGGATGTCTCCGGGTTCTGATACATC
 GCACATTGTGTGACTCCAAGCAAGCTTGGCACTCAAAGAAAAACCACTGAATCAAAGGAGATGGCA
 TATGAGTCATTCAATTACTTACATAGATTAAACTATGCTTGCTGAGCTCAACTGACT
 GCATGTTGAATAGTGAAGACATTGTTGAAAAAGAAAAGGGCAAATCTAATCACAGGCACAAATACC
 CTTCTAGAACACATTAGATAAGAGTGTCCCGCAGAGGCCGGTGCAGGCTTACGCCTGTAATCCC
 AGCACTTGGGAGGCCAAGGCAGCCGGATCACGAGGTCAAGGAGATCGAGACCACCTGGCTAACATGGTG

FIGURE 11 (continued)

AAACCCCGTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCAGGGTGTGGCGGGCGCTGTAGTCCCAGCTA
 CTAGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATGGAGTGAACCCAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGGCCACTGCA
 CTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCGTCTAAAAATAAAATAAAATAAGAGTGTCCCCTGCA
 AGAACAAACAGTTCTGGGATATTAACAGGTATTCTCTTTTTGCAAATTTATTCCTTTAAAAA
 ATTATTGTAGGCACATAGTAGGTATATATTATGGAGTACATGAGATGTTGAAACAGGCATGCAAT
 GTAAAATAAGCATACCATGGCAACTGGTTATCCGTCCCTCAAGCGTTATCCGTGAGTGCAAACAAT
 TCAGTTACACTCCATACATTATTTAAAATGTACAGTTAAGTTATTGACTATATTCAACCGTTGTCTTAT
 TCATTCTTCTATTTGTGTACCCATTAACCATTCCACCCATTCCCAGCCCCACTTAACAGCGTACT
 CCAAAAGGGAAAAATGATCTGTGGTCACGTGAGTAATGCTAGGTTAAGTAAATTGAAACAGGTTCTT
 ACTATAGACTCTCTAGATCTTTGTGTGATGCTTTGTTGAGTCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCC
 TGGAGTCTGCTCTGTTACCCAGGCTGGAGTCAGTGGTCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCC
 CAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGTAGTAGTTGAGATTACAGGTCGCACCATCATGC
 CTGGCTAATTTGTATTTAGAGATGGGTTCACCATGTTGGCCAAGCTGTTCTCAAACACTCCTC
 AGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCAAAGTCTAGGATTACAGGCATGAGCTACCGCGCCGGCCGACT
 TCTCCAGATCTTAATGTGATGCTAATAGGTTCTGTATCTCAAGAAAGGAGAGAGGGCATTAACTGTT
 TCCCAAACTTATTAATCACAGAAAGCTATTTGAGAATGTTGAGCACATTTGAGAATCTCAA
 TTCCAAAGGAAAGAAAAACATAAATAAGGGCTTAATTGAAAGGACAACCTCATTAAAAGTTGACATAGA
 GCCCATTATTGGGTACAGAAAACTAAGGCCTGAGATTGTCATGGAGTTCATGTCCTCATTGGTCAC
 TAAGATAGAGACTTGTCAATTGTAATGGCTGCTCAGCACTGGTGAACACCCGCATGAACTGACCCAAACC
 AGTGTGCCACACATGAGGCATGCCGTTATCACACTACCAAATACGGAAACCAAGTCTAAACC
 AATTTTGCTCCATATACAGACATTACTTACAATTGTTATTAAACAATTCAACACAGTTGGTT
 AGCTCAAAGAAGTCCCATTCTGTCTTTAGGGCTCTCAGCACCCACCTGACTGAAACACATTCTCA
 AGGCAGACATGGCAACATGCCGAGGCAGGATTCTGAAAGGTTCTAGGCCATGCCGGCAACTGGAAT
 TCTCCAACTAAGTGGTGGACACTGGCAGTTAGCGATCAAGTCTCAGGCACATCCCTAAGAAAAAGG
 CTGCAGTCTTGCTGGAGCCTATAACCTCTTCATTAAAACAGGAAGGGCTCTAATATTAGCCAATC
 GAGGTAGCAGTATTAGTTGTGAGGGACCACAGGCTGGTAACAATAGAAATTATTCCAGAGTGCTG
 GAGGCTGGAAATGCTAAGATCCAGGTGTTGGCAGGCTGGTTCTGAGGTCTCTCCCTGTTGCA
 GATGGTCATCTCACTGAGTCCTCACATGCCCTTCTGTACATGCACATCCCTGGTGTCCCTGAG
 TGTCAAATCCCTCATCTTATAAGGACTTCAGTCAGATTGGATTAGGCCACAATAATGCCCTATT
 AATGTAATCACCTCTCAAAATCTATCTTAAATATAGTCACATTCTGAGGTACTGGCGCTAGGGCT
 TAAACATATGAATTGGTAGCAGGGACACAATTGCCATACCGATCTAAATATTGTTTTTATT
 ATAATGATATCCCATATCTAATGTTCAATTGCTAATTAAATGTCACTAGTTCCACAGTGAACACTCCT
 TCGGATATTCACTATGCTAATTGCAAAGTCTCATAACACTCTCTTTTAATATAATTCAACTTT
 TCTTTAGATGTGGGGTTCACGTGAGGTTACCTGGTATATTGTTGACGCTGAGGTTGAGGT
 ATGAATGAATCCATCACTGAGATAGGAGCATAGTACCCAAATAGTCGTTTCAGTCCCTACTCCCT
 CCTCTCTCCCCGCTAGTAGTACCCAGTGCCTATTGTTGCCATCTCTATGTCCATGTACCAAATAT
 TAGCCCCCACTTATAAGTGAGAATATGTTGATATGGTTCTGTCATTAATTCACTCAGAATA
 TCAGCCTCCAGCTGCATTGCTGCAAAGGACATGATTGTTCTTATGGTGCATAGTATT
 CTATGGTATATGTGACCACTTTCTTATCCAATCCACCATTGATGGCACCTAGATTGGTCCATGT
 CTTGCTATTGTCCTCACTCACTCCTTACATCACTAGCTCCATAATCAGTCAGGTGCAAGGGCATCTGAT
 TGACTGAGCCTAATAGCAAGGGAGGCTGGTAAGTATGTTGGCTTTATCCTGGGAGGAAAGGACTC
 ATATAATTGGGCTCTTTTGAGTATCTGTATTCTGCATATTCAAGCATAGACAATGTGATATCAT
 CTGTATGCCAGCTCAATGCTAAGGGAGCCAATTACCTTAATAGAGAATGTACACTGGAGGGTTGCTTA
 CGTAGCAACACTCAGGAGACTCAACAAATGCTCCGTTATACCTATAAAACTGAGTAGTGTCTCATAGG
 ATCAGCGTTGGATGGGTTGCCAAATGTCATTATTCAACTGGTCTCTGTCTTTGGAGATTCTGTG
 TTACCTCACAGATAATTCTGTAATAAATCCCTTCTGCTTAAACTAGCCAGAATTCACTTTGCAGCC
 AAGACACCTGATACAGTTACCAATCCTTAGATTTCAGAAAGCATATGCAAGATATGTTATGGTATAGTG
 ATCTCCTCTCATAAAACCAGGAATCACAGGTTGACAGCTGACCTGCCTAATTAGACATCTCTATA
 CCTATAGCAGGGAGAATTAGAGAGTCATATCATGTTGAACTAGAAGGGACTGTAGCAATCATCTAACAC
 AGATGAAGAAATAGTCCTAGAGAGAAAAGATTGCTCCAGGCCACATCCATTAACTCCCTACCCCCAAAA
 GGATGTTTAAAATAACCCCTGTAACAATCCTCAGCCTGGAGAGAACAATTCCATTCTGTTAAACC
 CATATCCAAGGTGGCGGAGACAACATCAGGAAAAAGCTGCACAGCCAGGTCTTCAATTAAAGACACGCTG
 GAGGCCAGGTGGCTGAGAGTGACCTATCCCCCAGACTCGGCAGTGAGTCACTACAGGGTCAGTCAG
 CATGTTTCTGTTGACTACAGTTGAGCTAGGCTTGGTGCATCTTCTGAGGTTGCTAGGGA
 GGCCTCTGGTAGGGGTATGGAGAGGAAAACAAGATCTCCAGCTAACCAAGACCAGGCTAGACAGGAG
 AGAGGGCCTGCTGTTGGTGTGGTGCATCCAGGTAATTCACTTTCTGTTGCTAGTTGGTGTAAACCTAA
 ATCTATGGTTGAGGTTGTTGTTATTGTTGTTGAGTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTAAACCTAA

FIGURE 11 (continued)

ACTGTTCAAAGAAAATGCATGCTGTTCTCATCCCTCAACCAAGCATGTTTCTCAATTAGACGCATTTTC
 ACAGAGAATTAGTCTTAAACCCCTGTGAGCTTAAAATAGATTAAGAAACTATTCTTAAGCTCCCTTTC
 TTTGGAATTAAAGTGTGAGTTTTGGAGGAGTTGGGGGTGGAGGAGAGGAAGTTAGCGTAATTAA
 GTAGATCAAGAAAAAAAGAAAATCATTAACTATTCTTATATGATCCTCAGGCTTGAGGTTCACTCA
 TGTAATAAGCTCATGGATATTAAATTCACTCATTCTATACTCCTCATTACAACAGACTGTGTA
 TCTATCAGGTTCAAGGCAGTGTCTAAAAGAAATATACAGGAAGAACGCCGGAGCATTAAAAGCAGGAT
 GTTGACAAACACACACATTGAAGATACTATGATTGAGCTCTGACATCTGGACTAATTAAAGCTGAGGA
 AATTGGCATCTATTGGCAAAATGGCAACAAAGAAGACACCAGGCAGAACAAACCCACAGAAAATTCTAT
 CAGCCAGGAAATTAGAATTCACTCTCCCCATCCAAAGAGAAAGTTAATTACTGGCTTGGATTGCAT
 TCCTGGCTCTGCACTATTATCTAACACAGAAGGCAAGAGAAGGCAAGAACGGCTGAAAGAGCCATCCT
 TCCAAAATATACTGGGAGAATTAAAACACCGATGTTCTCTGGGGCCCTGTGACTGGTCAGATCCT
 CTTGCCAGATCATAAGAGGGCTTAGTGGAAACAAAAATGGTGGTTGTGAATGTGAACACTATTAAATGG
 TCTTCTCTGTATCCAAGGTCTAACGCTTCTGAATGGAGTCTTCAAGACTCAGTCAGACACTACC
 TTTCAAGGAAACCTTTGTGACCTCTGCCCTCAACCCACACACAAACCATGCCAGCTAGACCATA
 GATCTCCTTAGCATTCCACACATCTGCATTACCCCTCATGGCCCAGCCTCATTATCAGCATCCCTCAT
 GAGGCTGGTGGACACTTGGGTGCTCTGGCACATTGTAACCCCTCATAAATGATTCTGAAGGACTGT
 AATACATAGTTATAACAATTTCAGCATACGAATTAAAGGGAAAGCATAAAAGAAAAATACCCATGGTGT
 ACATTAAATAATAACATAAAAGGAAATTACATATTAAACAGACAAAGACTGACTTATACTAG
 AAGAGAAATAATGACCTATCCCACAGGGTATATGTAACACCATACGTTTCAAACGTCTAAAGAGAGG
 TAGTTGCCTAAAGCTTAACCTCAACTCTACTCACTAAAGGTGGAGGGTCCATTATTCTAACAGTGA
 GGAGCATTTCAGAATAGAATGTTCTCACACACACACACTGAAGGCACATAATTGAGCTACTGAAACC
 TTGAACTCGTTAAAGCTTAGTTGGAATGCATACTCCTAACCTGCAAGATTATTACACTTAGAGAAC
 ATCTGAGATTGCAGTTAAATAAAACTTAGGTTCTGAAAAATTAAATTAGTGTACATAATTATTCTGCC
 ACATAAAGCAAGGTATCAGATGTAAGCAATTCTGTTATTAAATTAGCACCCTAAGTTATG
 TTCCTTCCACCTCTGGCTTAATTCTAATATGTAACAGTGTCTGGTCTACTGTGTTCCCCA
 CACCATTAATGCCAACACACACACGTAAGCACAGGAGCAAAAGATTAAAATCTGCGCACCCCTGTT
 GCCTGCCTCTTACACTCCTGCCCTACTATGGCCCCGGTGGTCTCCCCAGTACTCCAAAGCTCTG
 CCTCCTCATTCTCTCTTCCCTACTTCCAGGGAGGATTCACATGGATGGACTGAAACGTATAC
 ATTAGGTTCTTATTAAATAATTAAATTAAATTCTACTGGGTGCGTGGCTACGCC
 TGTAATCCCAGCAGTTGGAGGCCAGGGCAGGCGATCATAGGTCGAAGTTCTAGATCAGCCTGACC
 AACATGGTAAACCCCTGCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAAGTATGGTGGCACACACCTGTAAT
 CCCAGCTACTCAGGCAGGAGAATTCTGAACCCGGAGGCGAGGTTATAGTGGACTGAGATTGCACCA
 CTGCACTCCAGCCTGGAGACAAAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAATTGTTAAAATTAGGTAGAAAT
 AAATATTATTAAAAAGAGAAGTTCATCAAACCTAAACACAAAGTAACAAATATCACAAATCTAAGG
 GAAAAAAATCTAAAATAATGTATTAGATAGTTCTTGTTAGCACTGGTCCACGGACTGCCTCTGAC
 TATGCCATGTATATTCAAACCTGCTCTCTGTATGACCCACATGCATCCAGGGAAAGCCACTGTAGG
 TTGACATGACCATCATGATAAGACCTCTAGCACTACATCTCAGGTCAAGCACAGCAGGTGGCGATAGGA
 AGATGAATGGAAGCCATTCAAACACAAGGAGGGCTAGCCGTTACCTCACACAGTGAUTGCAAACCACACA
 GATATATCTCACAAACCTGTCCCCGTAGCCAGATCCTAAAGGAAATTGCTGTAGTCACACTCTAACA
 GAGAAGTGTGACTGAGGCAAGTTAAAGTCAGAGGATGTAAGCAGTTGTAGCTAACATGTCTT
 ACTTGTGCAAATGTTGCCAAACATGACCATGAACGCATCACTAGGGCCTCTAGGGCCTGGGAAGGA
 ACCCAGGCATGTGAGGGACCCGTACACCTAACGCTCTACAGCTTGTAGCTAACATGTCTT
 CCCACACATCTTCCATGGATTCCAGTCCCCAAGCTTCTGGTCCAGCAAGGAAATGAGGCTCAAGGCAC
 TGAGGCCATGCCCTAGGGCAGGATGGACAAACTGGCAAAGGAAACAGGAAGAGTAAATCACAGATGC
 CCTCTGCCCTCAAGTCTGGACAAAGAGGGATGGAGGGAGGGATTAGAGTTCTGAGCAAAGACAGGACT
 TTGAACTCAGCAAGTGGACACTAGCTCATTGAATAACCATGAGCTAACGTGCTCACACGGATTACTGCT
 TTCATCCTCACTACCACCTAAGGAAAAGGAGAGAGGGAGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
 AGGTAAGAGAAAGGATGATGAAAGGAGGAGGAAGAAGGAGAACATGGAGAAGAAGAATGTAAAAAA
 GAAGAAGGAAGACAGAAAGAAGAGGGTAGGAGGAGGGAGGAATAAGAAGGGGAGGAAGAGACACAGAGGA
 AGAAGAGAAAGAAGAGAAAGAGATCAAGTGAAGAGAAAAAGGGAAGGGAGGGAAAAGAGAGCAAAGAAGA
 AACGTAAGCTGATAGAGAGAGATAAAAGAAAAAGAGAAAGTTACTCGTGAACCTCTTCCCTAGGA
 AGCAGCAGTGTATTCTTGCTGTCTAATAAAATTAAAGCTTTTCAGACTATACACTCATCCTCT
 TAAATTAGAAAGAGTACAATTCTTGGCTCAGTTCTGCAAATGCAAGTTGTCTGATCTCACCTCT
 TAAAAAGGAAAAGGAAAAAGCAACCTCCAAGAGATGGCTACACTCAAGCTTGTGCTGAGCAGCGG
 GCCAGCCATTGGTTGCTGTCCATGTTCCAGTGGCATGTGAGCCTTCAACCCAGACCACAATCCCATG
 CCAAGCTCCATGTCATGTTCAATCTCAAATCTTGTACAATTCAACACTTCCAGCAAGAGTTGAT
 TTTCTTATGTTGCTTTACTGACTGACACTCATAATTCTCCAAGGAAAAAGAATAGCA

FIGURE 11 (continued)

GAAAACTTGAAATATCACCTAACCTGTACTGCACATGTTAAGACTGTCAGAAAAGTTGAAAAATTATA
 ATTCGCAAATGGTGGCTGAAGTACCAAGCTGAACCTCAGAAAAATTAAATTCTTAGGAGGAATGCCTT
 TAATTAGAATCAGAAGTAGACTCTGTATGGAAGTCCTGGAAACTCCATTATTCACAGATTGCAGACT
 CATAGACTTCTTATTGTAGAAACTCTGGAGTCAGTCTCAATGAATCTCCAAGTTACTGGTGAG
 ACCACACCTAGCCCAGGATTCCAGATGAACTAGCCTAGTCATATTGGTAAGACACCCAGGAAATAT
 TTCACAAACCTATCTCAGTAACATTCAATGTGTTACAATCCTCGCTTTAGGAAATCCTCATTATTC
 AAAGATACTGCTACTGCTACATCCTTGTGAAAATAACAAGATCAAAACCTTATAATCTAAAAAAA
 AAAAAAAAAACAGGAAAAGAATTAGGAACATTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTT
 TGGAAATGGAGTCCCATTCTGTAGCCGGGCCAGAGTGCAATGGCGTGAGCTCAGCTCTGCAGCCTCC
 GCCTCCGGGTTCAAGCGATTCTCATACTCAGCCTCATGAGTAGCTGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCA
 GCCTGGCTAGTTGTATTTAGCAGAGACAGGGTTACCAGTGTGGCCAGCCTAGTCTCAAACCTCC
 TGACTTCAAGTGATCCACCTGCCTGGCCTCAAAGTGCTGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCA
 GCCCACATTCTCTCTGCAAACATGTCTACCTTACCTTTAGTCAGTCTTAATGACCTGTGAG
 CCTGTACATAACAACGTGCTCTGTGGGCCCTCCGTTGTTGAGAACATTAAACACCTCACTGTT
 GGTGCCAGCCAGATGAGTTGATGAAACCTGAGAGGCCAGATTGCTCCAGTTGTTGAG
 AATTAAAAGAGATGCTCATGTCTAGGCTGAGTAATATGAAGGAACAGTGTAATTCTATGGCAAC
 TGACAATCCAAACAGTAAGCCAACACAGCACCACCCCCAGGAGCAACAGCAAGTGTTGAGTGGTCAA
 AAGAGAGTTGGGAACTAGGGGATTGGGCTGACGTGACGAGGAGAAAGGGTGTGGATAACATGGT
 TGGCCTGGTTGATAGGCTATGTCAGTCTGCTGCCTCTGTCTCTCCTCCTTACCTCACT
 TTGAGCCCCCACCTTCTGTCTCCCTATCTGAAACACATACCTGCTCTTAATTGGAAACTAGTAA
 ACATTCTGCTGATTTAATCCTGAAACATCATTGAGACCATATGAAATGAGTCCTAAGGATCAGAACCA
 TATGAAGGGAGGACTGTGGCTGGCAGCCGGCGCACCTGTGCTGTCTGGACTTCCACCAACAG
 TCTCCAGGACCTGTTCAAGTTGCTCACCTCTTGAACCGACTTCATCTATTACTGAGTGGTGA
 AGATGGCTCTTCTGGCTAAAAATTCTGTGATTTCATTTCTGGAGGAATTCAAGCATGGTAGAGAGA
 GAAGAAACTGAGAGGCAAGAGGTATGGTTGGACTCATCAAATTAAATCACAGGTACTTCCAGTCCCC
 CCACCAACCGATCTGTAAGGCTGCCTTGGTGCCTGGCTTGCACAAATGGCAAACACTGAAAAAA
 GCTTCACGCTGAAACCAAACCAAGACCATATTTAGGATGCCCTAAAGTGGCATTTTACTAAGATG
 ATAAGGATAAACATTGGGGAGCCAGAGAGGCTGCTCCAAATACAGTCCTCCCCATCAGAACACTGC
 AGTAGCCTGCACCTATGTCAGAGTATGAAAAAGACTTTGCCAAAGACGGCTTGGGATTTATCAT
 TATTACATGTTAAGAGCCTGTTCTCATGTCCTCACCTCCTACCTGCTAATCTCCCCATTCCATCT
 TTCGGCCAGTGTGAGACCTCACCATCTCCTTCCATCTCTTCCATCTTCCATACCCCTGGTTCTAGC
 AGGTCAATGCCCTGCCCTTCACTGGAATCCATCCATCTGGTTATTCTTTCTTATGAACCTGCTGG
 ACTACATCTCAAAGTTACCAAAAGAGGGATAAAAGACACAATAAAATGGAAATAACGCTCACCTTA
 CCAGCCTGCAGTTAAGAGTGTGGAACTAGGGTGGCTGCAGGCCAGAGAGATAGGGGAAGGGCTGCCTC
 ATGCCATGGCAGGACAGTAAATGGTCAAATTCTGGAAAGCAGTCTTAGTAATATAGGTGAAGAGCCT
 TTACAATGTGTTATCCTATGACCTATCCTTACTCTCTTATTCTAAAGGAATAAGAAGAGTTAATCA
 AAGCATGAGTGAAAGGCCATCCAAACACAGGGAAAGGGCGTTATGATGTCAGGTTCTAAGAAATA
 GAAAACAACAATTGGCTTAAATAAGCACATAACCAAAGAAATCTAGAAGTAGGATTCCCTTAAGAG
 TTGAGAGAGTTAGCAGCTAAAAATGTGACCTGACATACGAGTTCTTCTATGTTCTCCTCCT
 CCAACACTGGTTCACACTAAACCTGGCTCCCCAGTGGCCAATAGCACCAACAGCACTTATCGGCATT
 TTGTTGGTATCCAAAAGAGATGGAGAAAGCCTGATTCACATGGCTCTCCTTAAAGCAACAAAGGACT
 TTTCCCGGAAGCCTCAGCAAACCTCGTCAGATTGAATCACATGCCATTCTAAATCAGTCACTGGCA
 GGGAGTGGAAAAAGGGAGGAGGTGTTACCCCTAACCAATATGCCTACCCCTGCCACTGAGATCAA
 TTCCATAAAAGTATTGCTTCAGTTCTTGAAGAGGAGTACAATGTTGTGAGTCACTCACCACATTAC
 CACCAAGAGCTAAGGGATAACTGAGTAAAATGGTAGAGCTGGTAGGAAAATGGTAGTAGTCCCGTCCT
 CTGTGCCATAATTGACTGTACACAAAGAGATTGGAAATTAAACATAAGAAACTCTCTTCCAGGCC
 CAGGGCTTGGCACTTCAAGTCTGGCTTGCCTGGCACAGTGGCTACGCCGTAAATCTCAGCAATT
 TGGGAAGCCAAGGAGGGTGATCACCTGAGGTGATGAGTTGAGACAGCAGCTGGCCAACATGGCGAAACC
 CCAACTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTGGATGTAGTGGCACACGCCGTGGAAATCCCAGCTACTCAGG
 AGGCTGAGGAGGAGGAAATCGTTGAATCTGGGAGGCAAAAGTTGAGCTGAGCTGAGATTGTACCACTGCA
 CTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAAGACTCCATCCCACCCCCCACCACAAAAATTCTGGCTTACATGT
 GAAAAAATAAAAGCTAATTCTAAATAAAAGAGTGTAGGTGATAAGTTTATGATAGAGA
 TAATGTGTGTTAAAACACACAGCATAAAACAGATGGAAAACACCTCATGGAGAAGGGAGAGCTTGAAT
 TGGTGTGTTGATTGAAAGACAAGAAAATCTGTTGTAACCTCCTCTGGCTCTGACCTCTGATGCAGTTA
 AAGTAAAGCAACTTAAAGATTATGATCTAGGAAACATATTCAAGAGAGAAATGAATTATGATGTCTTCAAT
 TTGAAGATGCTATGATTAGACTATTCTAGAATACAATGATTTCTTGTGTTCACACTTGTAAAGAAAT
 GTTCCACTACTGAAAATTGCAACACTTAAACATTCTACACAAAATCACAGCCCACCTGCTGTTCTA

FIGURE 11 (continued)

TGCTAAATAACAAAATTTTCTCAATTATGTTGCTCCTTAATTACACGCAATTAAAAGTAGC
 TGTAACTGACAGCCCTTCCTCACACTTACTGCCAATGTATTAGGTCAATCCCACCTCCAATTAGAGAA
 ACTTAGAAAAAGGAAATCCTACGGTAAATGCCATGCCTTACAATTTCAGTAACTAATCCTCAAGGA
 TGACAACCTGGCAAAAAGAGAACGGACCAGCTCCCTGAAAGGTCCATCACTCGGCCATGTTAATTG
 ATTGCCTAAAATCACAGTGCTCCAGGTTGTAGAGACACACTCAAAATGGACTATTGCCCTCACATTAA
 AGGGGATAGGTTTCTTCCCTTCCATCCCTGCTCTCAAAGCTGCACAGAGGTATATGAGGTT
 TGGGAATATTGCAGCACATGTTGGCTGGCAAGAATGTGGGTGAATTCTGTTAAGGGCGCAGACACT
 CCCTCTCTATGACCTTCCCTTACCTGTCAAGCTTCTCTAATAAGAAAGCTCTGCCACCCTATAGGT
 TTGAGATAAGCAGCTCCTACCTGTCAAGCTTCTCTAATAAGAAAGCTCTGCCACCCTATAGGT
 CACCTCTTATTGGTAAAGCATGATGAAGTTGGAAACTGTTGTCTTGTGAAAGAAGCCAAGT
 TCCAAGAAATCTGCAGAGGCATTCTACAATCCCTCAGCCATGGCAGCATGAATCCTGAAGGGCAGTGA
 GTGCTGGTTCTACTCTGTCTGCACAGCTAACGCTAGGGAGATAATCTTCATACAAGATGCATTCTG
 CTTTGTGGCCTCTGAGCCCTCAAGCCCCATCTGATTGTACACAATGATCCAGTGGCCAGAGGA
 GCCCAGAGCCATGAGGCCCATCCCTCAAGAAACTATTCTGACTGTCCAGTATCATGGAGCAAGTGG
 AAGAAGAAAAAAACCAATTACTTTGAAGAGCAAGATGAATGCTGTAGAAGGAGAAGGAAGGG
 GGGAGATGGATGGTGCCGATTCCAGAATCTCAGATCTGCTGGATGAATCATTACCTATGATTGCG
 GACAAGAATCTGATTTATTCAACCAGTAGAAACTTTCTTCTGCCTCCAAACATCTGAAATCAA
 CAAACATGTGCCTTAGGAACATACCGGTATCTTGTAGAGGCAATTATACATATTGAGTAACTAGAA
 AACACTCTTCCGTAAACACACACACACACACACACACACCCTTGTATACAACACTCCCACG
 CAAGAAAAGCAGAAACTGCTGTTGATGAATGTAACACACTTGGCTGTTGCAGCAGTCGGAGTCCTGCCA
 GGTTTAAGTGTAAAGATGGAGGTGAACCCAGGGTTTCCCCCTGCCGTGCTGAGATCCTTATTGGT
 CAAGCTTCTACCTATGCCCTGGCTCGAGCCGAGCCGATAGCGCTGGATCACAGCAGAGGGAGCGAGGC
 GGCTGACGTCCCCTCCGAAGAGATGAATGGAATTCCAGGAAGCTAGAGTCATGCTGGCTGGGACAGTG
 GCTTGGAGACCAGACTCAATGACAGAACGACTAGGCAGCGGCACTCATGGCAATGTTGCACCCACAGA
 AATGTAACCCACACCTCGGGTCAGGAGCCGAAAAATGAAAAGAACGTTAGGGAGGAAAAGGGAAATA
 CAATAATAGGCAGAGAGTAATTATTACTATGGTCTGCTGAAATAGCTGAAGACTCTGGAGCCA
 GATGGTCTGCAAATTCTCAAACAGGAGTCACGTTAAGAACGACAGTGGCACAAAAGTGTGTTCA
 AGACACAATTCAATTGGCTTGTGAAACTGGATACGAGTAAGTTCTTAAATTGAGTAGAAAGCA
 GCTGCTCTCCCCGGCCCTTGATGAGAATACGCACACCGCCCCAAGCGCCGGCAGGGAGCGCCGC
 GGCAGCGGAGAGGCCTCTGTGGCCCCCTGGCAGCCGGCAGGAAGGGCCGAAGGCAGCGAAGG
 CGAACCGGGCACCAACCTGCCGGCCCGACGCCGCTCACCTCCCTCCGGGGCGGTGGAGAGTCAGCGAGG
 CAGCTCAGGACAGCGCTGGGGACGCGTGTCTCACCCCACGGGGACGGTGGAGGAGAGTCAGCGAGG
 GCCCGAGGGCAGGTACTTAACGAATGGCTCTTGTGTCCTGGCTCCCTGCCGGCGTGGCCATTNTCTT
 TTTACAAAACGGCCCGACTCTAGTATCCACCTCTGCCATCAACCAGGCATTCCGGAGATCAGCTG
 CCCGAAAGCCCTGCGCCACCCCGGGCCCTCTAGGTGGTCTCCCCAGCCCCGTCCTTGGGATG
 CTTGCTGATCCCCGAGCCCGTGGCGCAAGAGTACGAGCGCCGAGCCGTGCCGCAAGGCTGCGT
 GGGCGGGCACCGACTTTCTGAGAAGTTCTAGTGCTCTAACGCCCCGACCCCGCCCCCTCACTTTCTA
 GCTGGAAAGTTGCGCGCAGGCAGCGGGGGCGGAGAGAGGAGCCAGACTGGCCCCACCTCCGCTTC
 CTGCCGGCCGCCATTGGCGGAGGAATCCCCAGGAATGCGAGCGCCCTTAAAAGCGCGCG
 CCTCCGCTTGCAGCCGCTGCCAGCTGCGAGCTGGCTGCGAGTTCAAGGGCTCTGCGCTCTCAGGAGCA
 ACCTCTACTCCGGACGCACAGGCATTCCCCGCCCTCCAGCCCTGCCGCCCTGCCACCGCTCCGG
 CCGCCGCGCTCCGGTACACACAGGTAAGTCGCCCCGGCGCCGAGGACCAAGCTGCCGGGACAT
 CCACCTGGAGCGCTGAGGCTTCAGTCCCTCTGGTGGACCCGGAACCTACACTCTCCCCGCTGCCCTACC
 CCAGCCGCTCTCTCAGCCGCTGGAGGACTCTCAGGGCAAGGCTCCAGAGGCATCCTCTCCAGCCTG
 AGGTTCACAAACCAACTCATCAGGACACCCCAAGATTCTTACTCTCTGAAGTCCTCTTAAGCCTTG
 TATCAGCACTCCAGGGAAAGAGTCTGTACTTCCCTGCCCTCCCTGCAACCCAAACTACAGTCTGATC
 TTGCTCACCTCGACTTCCAAAAGCCCCAAATTGTTGGTCTTGTGCCCCCAGACTTAAAACCAGCA
 TCTCTTCCACCT
 CCTTCATTCTAGCAACGCGGGTCAAAGAGGGATGGTCCCGGCCCTGTCCCCATGCCAGCCCCGTTTC
 TGCACCGTCCCTGCCCTAGCTGATCTGACCCCTGGCTCTGTGCTTCTGCTACAGGATCCCT
 GCTGGGCACCAACAGCTCCACCATGGGCTGGCCTGGGACTAGGCCTGCTGTTCTGATGCATGTTG
 GGCACCAACCGCATTCCAGGTGAGTTGTGGCACCTTAGGGGAAGGGAGGACAAGGAAGAGGTGCTG
 GCTATCCCAGGTGTCCCCCTCACGTGCTGTCCCTCCCTCTTGTGAGCCTGACTGGACATCAGGACGCAGC
 TTCACTCTGATCTGGTATTATTACCTCTTCAGTGGTGTGCCAGCAGTTTCACTTCACTTGTGTTCTCCTG
 TCCACCCCTAAGGACTCAGCCCCACTGCTGGTCCAGCCTAGAAAGCTCACTTGTGTTCTCCTG
 CTAACAGAGTCTGGCGAGACAACAGCGTGTGTTGACATCTTGAACTCACCGGGCCCGCAAGGG
 CTGGCGCCGACTGGTGAAGGGCCCCGACCTTCCAGCCAGCTTCCGATCGAGGATGCCAACCTGAT

FIGURE 11 (continued')

CCCCCCTGTGCCTGATGACAAGTCCAAGACCTGGTGGATGCTGTGCGGGCAGAAAAGGGTTCCCTCCTT
 CTGGCATCCCTGAGGCAGATGAAGAAGACCCGGGCACGCTGCTGCCCTGGAGCGAAAGACCACTCTG
 GCCAGGTCTTCAGCGTGGTCCAATGGCAAGGCGGGCACCCCTGGACCTCAGCCTGACCGTCCAAGGAAA
 GCAGCACGTGGTCTGTGGAAGAAGCTCTCCTGGCAACCGGCCAGTGGAAAGAGCATCACCTGTTGTG
 CAGGAAGACAGGGCCCAGCTGTACATCGACTGTGAAAAGATGGAGAATGCTGAGTGGACGTCCCCATCC
 AAAGCGTCTTCACCAGAGACCTGCCAGCATGCCAGACTCCGCATCGCAAAGGGGGCGTCAATGACAA
 TTTCCAGGTGAGGCTTCTCTGAGCCCTGCTCGTGGGATCATCTGCTAGACAGGTGACCTGCCAGGA
 GGGCTACAGGAAATCCTGTCGTAAACTAACGCAGCAGTTCTCAGATTAGGCAGCATGAGCATCACCT
 GGAGGGCTTGTGAAAGCTCACCCCTGCTGCACCCAGCCCCAGACTGGGATTCTGTAAGAAACTGCAACTC
 TAACAAGTACCAAGGTGATGCTGATGCCGGTGGCTGGGAAGCACACTTGAAAAGACTACTCAAGGAAACAA
 GAAATGGTTTCTTAGCAGTCAGCCTGTTCAAGCCTTAGATACTCCTTAGGCTCTTAAGAAAAGAGCT
 TATTCAAATGCATTCCCCAATTAACTCTGTTGAAATGGACTACTTCTATGGGCAGAATCAGTACC
 ACTTTGCTATTGGATTCCATGGGATGCAGCTGGTCTCACATAAAAGGTTAAAATAGCAGTTAGTGT
 TGCTGTTACAGCTTCATCTGTGCCCTAACCTCTAGATCTTGCAACGGTGGCTTGAACCTCCACATTAA
 ACTCTTGACACTGGAAAGTGTCAATTATCCTCTAGGCTTAGGATCAGATTCCATTCTGTGTACCCA
 AGTAGGCTGATAACTGAATTCTTGAAAATACTCAAGACTTGGCAGAAGTCACAATTAGATTTGAAG
 TTGTTGGCGATTAAATGTTGCTGTTATTGACATAGTGTACTTAAGACAGCTTTGAAGCTTTAG
 AACATCTATTGTATGCTTCTAGCATACAGACAGTCTCCCCAACCCATCCCACCCGCTCTGCAT
 TCTACAAGTAATGTGTCCTCTGCCACAGGGGGTGCAGAATGTGAGGTTGCTTGGAACCA
 CCAGAAGACATCCTCAGGAACAAAGGCTGCCAGCTGTGAGTACCCCTCTATTTTAGGGCACATAGGG
 AATCAGGGGAATTCCACCAAAACAAACTGAGGAATTAGCAATAGTGGTTACATAAATTACCCCC
 GTGAGATCATCAAGAGGCATACAGAAGTGAUTCCAAGGGTATTATAACACACACGTATACACACGTGC
 GCATACACGCAACCCCTCACCTGCATCCTCACACAAATGAAACGTCTTCTACCAACTAAGAACTCAAG
 AGGCTGGTTGGTAAGAGTATCTATTGAAGTTCTACCTGTTCTTGCCAGCTACAGTGTCCCTCA
 CCCTGACAACACGTGGGAATGTTCCAGCCCTGCCATCCGACTAACTACATTGGCCACAAGACAAA
 GGACTTGCAAGCCATCTGGCATCTCTGTGATGAGCTGTCCAGCATGGCCTGGAACTCAGGGCCTG
 CGCACCAATTGTGACCACGCTGCAGGACAGCATCCGAAAGTGGTCAGTGGCCTCTGCACCCAGCCGTTA
 GCATGAACCCCTGGAAGGTTATCGCAGATGGTCCAAATGACTGAAAATGCGGGGGACACTAATGATAT
 TCTCTCCATTAGACTGAAGAGAACAAAGAGTTGGCAATGAGCTGAGGCGGCCTCCCTATGCTATCA
 CAACGGAGTTCACTACAGAAATAACGAGGAATGGACTGTTGATAGCTGACTGAGTGTCACTGTCAGGTA
 AGGGACCTTCACCAGCCAGAATAAGAATCGACGGCTTTGTTGAACCTACATCTTGGGAAATACCC
 AATCGCCACAGAGATTCTTTATGTTCCATGGCCTGATAACAAAGTGTGTTTTCTTAAGATGCA
 ATTATGGCATCTAAAGTTCTTAAACTCTCAGATGGTTATCAAAGTATTAATTACCCCCAGGCT
 AAGTATCTAAGAGAACATGAACTACTAACGACATCTGAATAATTACCTACCTTAGTCAAAGACTAAGTGT
 TGAATGTCAGGTAATAAAACCTGGTTGGAACATTCATTCTTCCAAACCCCTGATTATTCAGCT
 TTGGCATAGGTTCTTACTACAGTAGCAATTGTTCAAATCACTTAGTCTGACACTGTTAGGATGTT
 ACTGTCCTGGCTCAGATGGCACTGCCAGGTGTGATTCACTCTAGCATCCCCGATGCCAGTGGCC
 AGTGAGTTGGAGGTTCACCTGGCTATCTATTAAAGCAAAAGTATTGAATTGCTTAAATACAAATCA
 CAGATGACTGGCTGTGGAACCAACTTCATTAAATTCCCTTCTTCCAAATATAAGACAGATCACAGA
 TCTATAGATGAGGAAAAAGTGTATAGATCTCCTCCCTCCCCCAAACACATAATAAAATGTAAA
 AGTCCTGGCTGAATTCTGAGTTGATTCACTAGACATAGATTGACCCATGATGTTGTTGGCTCTG
 CTATAAATTCTTGTACTGTAACCTCCACCCCTGACTAAGTAGCAATTAAAAGAACCTTCAAGGAATG
 GAGTGACACGTAAACTAGCACTAGAACATGTCTACGATAGTGGTGGCTGCAAATATGACAGAGACAGAT
 CTATGAAAATCATTCCACTAGAGCATTGACAGCCCTGACCATGTTGGCTTGTAAAGGAAATGTTACAG
 GATGTAGACTCTGTATGCAACATGCTCAGCAGCCTGTTCCCTCTCACTCTTGCCTGAGAACTCA
 GTTACCATCTGCAAAAGGTGTCCCTGCCCATCATGCCCTGCTCAAATGCCACAGTTCTGATGGAGAAT
 GCTGTCCTCGCTGTTGGCTAAGTTCTCAAATGGCATAGCTATTCTCAGTGTACTAGGTCACT
 TACATCCTAGACAGCCGAGCACACACTGGAACCCACCCATCTCCATCATGCTTCCATTCACT
 TGCTGTCAGCTGGTTAACTGACAGCTTATCTGCTGTACAGAGCAAAACTCCATTATGAGTACATCGT
 ATTACCCATCTGGATTGCACTGAAAGATCTGAGTCTAGGATCTGAGGCTTACTGTGTAAGCATTGGCCTGATCG
 TTGAGGAAAAGAGATGAAGACGTGGCAGCAACAGCTCAAGTTGACTGTTGTTAGAATTGACCTTAGT
 GCACAGAGTTAAGAAAATCTGCTCACCAAGAGATATTGACAGGCTTACTGTGTAAGCATTGGCCTGATCG
 GGCCTGGAAGTTGGCCCTTCTGAGGATAAGAGGGCTAAGAGAAATAGCAGCAATCTGAGCT
 TAGAGCACCAAAAGAAATAAGGCACGATATCGTCCATGGCACGTTATCCCTGGTTTACAGTAA
 AATGAATGACTTGCTGAGACAATACTTAGTGTAGCAGGTACAAGTTATAAAAGTGTATTCAACTA
 AGATAAGGAAGAAAACAGGAAACAGCACTGCCCTCACACACACAGAAACACACATGCACACACAC
 AAACACACCCTGTCAGCTCAGAATAACCAATTCCATCCAGGGATCATATTAGCGATATTGGCACTGT

FIGURE 11 (continued)

AATGGTCGTTTACATTATTTCTGTCGCATTCACTAACATGTGCGTAAAGGAACAAAGCTAG
 CTGGAGGTAGCAAAGTTGAACCTGAATCAGGGATTGCTAAGAAAACCTACAACTAATGACCACAGAAA
 GTAAGTTCTTGTCTCTGTCTGATACAGCTAGATGTGATTGTAGCCGTGGTGCCTGGCAGATGGTAAA
 CAAACATGCTGCTCTTATGACAATATGTGCAGAGAAGGCCAAACGCTGGGTGAGAGGAACAACAA
 ACTGACTAACTCACGGCCAGTTGGAGGCCAGAACAAACAGCTGGCTGCCTCACACTCATGTCA
 AACACATGGTGTATGGCTCCCCTGACAGAAATGACTCCTATAAGCTTCTCATACTCGGCATTCTGGA
 AGTCTGAGACTGGAAATGCCAACCCAGATATGTTAAGTCAGTAAAGGAAACTCATTTGCAATGCTGAGA
 GGAGAAAGAAAATCAATGAATAGGAGAGCATACTGTGGGAAGGCTCAGCTGTACTGAGCCAGGCAAAG
 CATCCGATTACCCACTGCTGTACACATCATGACCTGGATAAACCCCTGGCGTTGGCCTAAGAAATA
 TGTTGCTTTCATCCTGTATAACTGCAACTTGTGCCGGCTCATATTATGTTCTAGAGAGCTATGTACA
 CCATGGTGACCATAGTTAATAATACTGGATTGTATGCTTAAATTGCTAAAGAGAGTAGATCTTAAGTC
 TCACCAAAAAAGTAACTGTAAGATGATGGAGATGTGTTAATTAGCTTGACGGTGGTAATCACAATATAT
 GTGTATATCAAACATCACATTACACCTTAAATGTATATAATATTGTCATTACACAGTAAAGC
 CAAAAAGAAATAATATATTGCTTTCACCTCTGGCAAGTGGAGGGCCCTGAACAGAGCCCTCTAAAGA
 ACAGCTTGTCTAATCATCACGTACCTGATGAACCTCTGTTCCCTGCAGCCAGCGACTCTGGGACGA
 TGGCTGGTCTCCATGGTCCAGTGGACCTCTGTTCTACGAGCTGGCAATGGAATTGAGCGCGCC
 CGCTCCTGCGATAGCCTAACAAACCGATGTGAGGGCTCTCGGTCCAGACACGGACCTGCCACATTCAAG
 AGTGTGACAAGAGATGTAAGCATCTTAGCCTCTCAGGGACGTGGAGAACTGACCTGCTTGTGTC
 ACCAAGGGCAGCTCACAGCATGTATATTAAGAACACGGGTTCTAGGATCTGGATCCAATCCACTG
 CTTAGCTGTGCACCCCTGAACACAACCTACCCCTCTGAGGCTCTTCTCATTTGCAACTTGGAGATAA
 TAATAGTTCTGATAAGTTATCTTGAGCATTATTAAGTACACTGCATGTAAGCAGTTAGCACTGAGT
 TTTGGTTATGGTAAGCACCTGTAATGTTAGGATATTAACAGCAACCCATAAAACAGCGAACCTATC
 CGTTCTCTGGTAGAAAACATTCCATGTTGACATTGGCATGTGGCAGGAGCCAATTCTACCGTACAC
 TGGGTTAGTTGCCATTGACCATTCCCTGGAAATACTCTGCGTGTCTGATGGAGCCTTATTTGGC
 TGTCTCTAAGCCAAAACATTGTGACCATCAACTCTGTACTCTAGTTAACAGGATGGTGGCTGGAGCC
 ACTGGTCCCCGTGGTCATCTGTTCTGTGACATGTGGTGTGATCACAGGATCCGGCTCTGCAA
 CTCTCCCAGCCCCAGATGAACGGAAACCCCTGTGAAGGCGAAGCGCGGGAGACCAAAGCCTGCAAGAAA
 GACGCTGCCAGTAAGTGTGAGGTCCGCTGCAAGGGTGAGCATGGCAGCAGCTCTGCCAGCTGGTT
 GCCTGGCATCTGCAGCCTGCAGTCAGTGGTCATAGAGCAGGAAGGTTACCTACTAGAGAAACAAACAG
 AAGCAAAGTCTGCAGGCTCAGCAACTCTTTAATGAAAAAAACAAACTCACCCCTCTCCCCAGCATTCTT
 TCCATGTGTCAGAGAACAGAGGTTCTGAACGGGCTTAGGAGAGTCTATGACAAGGGAGGGATTGAA
 AGTTGATCTTAATTGTTGCCTGTGGTTCATCTTCTTACAGTCATGGAGGCTGGGCTTGGTCACCAT
 GGGACATCTGTTCTGTCACCTGTGGAGGAGGGTACAGAAACGTAGTCGTCTGCAACAACCCCCACACC
 CCAGTTGGAGGAAGGACTGCCTGGTGTGTAACAGAAAACAGATCTGCAACAAGCAGGACTGTCCA
 ATTGGTGAGCCACGCAGCCAGGATGAAACGACCCAGGAGCTTGTCTTACTGAATGCTGAGTCAG
 CATTGAGGAGATTCCAGCTGGTAGTCAGCGATTGATTGCTCTAAGATGCAGGTGGACAACATA
 ATCCCAACAAGTTATCGGTTCCCTACCCCTATAATCTTACACTGTGTTAAGTGGCCAGCATGGCAGT
 ATGGCAGCTTAGACCAACCATTACTGTGACTGTCTCTCTCCTGTCTCAGATGGATGCCTGTCCAAT
 CCCTGCTTGCCGGGTGAAGTGTACTAGCTACCCCTGATGGCAGCTGGAAATGTGGCTTGTCCCCCTG
 GTTACAGTGGAAATGGCATCCAGTCAGTCACAGATGTTGATGAGGTGAGGAACGTGATGGGCTCGAGTTCT
 GGATCTAGGAAAGCAGCTAACCTGTGCAGTCGCTCCTTATGGCAGTGAACATGATGCACGCT
 CTTATTCCTCCATAGTCGAAAGAAGTGCCTGATGCCTGCTCAACCACAATGGAGAGCACCGGTGTGAG
 AACACGGACCCGGCTACAACACTGCCTGCCCTGCCCTACGCTTACCGGCTCACAGCCCTCGGCCAGG
 GTGTCGAACATGCCACGCCAACAAACAGGTACAGTCACAGCAGTAACAGGAGACTAACAGAGGAGAGCT
 GTCCTGACCAAATAACTGGAGCGGGAGGAATGTAATTCTACCCCTCACCAAAAAAAAAAGGGCGA
 GGAGATGAATGTACGGCTAGTTAGAAACGTGATTAGAAAATCCATGGTAAATCCTGCAGGGAAAAAA
 CAGTCTCCATATTAAAAATGCTGCTGGATAAGTTGAGGAGATGGACTTGTAAACGCTAGGTG
 CTGAGCAAATTCAAGAAAAATAAACATAAGCAAAGTTGCTTATGCTCAGGGAGAATGGGAGGGAC
 AGAGGTAACCCACACTCTCCAAATGGAGCCTGTCTACTCAGAGATGACAGGGATGGATTCTGTT
 TCCATGATATCTGAGGATTCTCAAAAGCTCTGTGTAACAGCAGCATGGTGTACCCCTCAGGTGTGCAAGCC
 CCGTAACCCCTGCACGGATGGACCCACGACTGCAACAAAGAACGCCAAGTGCACACTACCTGGCCACTAT
 AGCGACCCCATGTACCGCTGCGAGTGCAGCCTGGCTACGCTGGCAATGGCATCTGCGGGAGGACA
 CAGACCTGGATGGCTGGCCAATGAGAACCTGGTGTGCGTGGCCAATGCGCTTACCAACTGCAAAAGGT
 AGAGCCAGGTCTTGTGCCTCCAGAAAGAGGGCCATCACCTATCAAAACACACCTAAGGAATT
 TAAATACTTAAAGTTGGACATGAAACTGAAAGATTAAATCTCCAAAGGGAGAGGGGACTAATTCTA
 TTAAAATTAAATCACTGGTGCACAAACATGAACAGGGCTAGCTTGTGTTCCATAG
 TCAACTCTCTGTCACAAAGTTAGTACTCTATCCAAATACCAGCAAAGCATGACTTGTGTTACA

FIGURE 11 (continued)

ACATCTATAAAGCCTAGAGCATTACACAATTCTGTATGTATATCCCCAAGAAAAGTTTATTTCTT
GTCTTCCATAAAAAAAATATGCTGTTACTGAGCCAAATTCTGTTCTTCTATTGGAATTCCAGGTA
CACTCCCTCGTCATGAGCTCAGCATGAGGAAGGCACACTGAAGCAGTGATATATCTCTCTTCTAG
GATAATTGCCCAACCTCCAACTCAGGGCAGGAAGACTATGACAAGGATGGAATTGGTATGCCCTGTG
ATGATGACGATGACAATGATAAAATTCCAGATGACAGGGTAAAACAGTTTCTATCCCTTTCATCTT
TTCAGTTAGCAACAGCCTGAAACACTTGGGATTCAAGGAAATTACATGGCTATAGCAAAAATATACC
AAATCAATACACAGGATAATTAGAAATTATTCAATTGTGTTCCAGTAGTTAAGGATGTAGATGTTGCCAA
GAGAATTTTAAATGAGGGTTTGTGTTTCATCAGAACTGTTCTCTGTACTTGAGAAATTATAATGC
ATAAACAAATGCCACTTGTCCCTAGATTCAATTCAAATGTCACATCGAAATTACAGTAAAATTGACTT
TGGGCACACTATGAACGTGAGATGGGATTATATTCTACATCTCACTAACTTCTAACCCACAGGGATCC
ATTTTTAACTATGTCCTTTAACCTTGTAGTGATCGTTTACACTGAGTGATCAATTAGCCTATCCA
CTAGGTAGAAAGTATTGCTGATTTCACAGTTAGACATATTATGCACATGGTTGAGGCTTGAGCTGT
TTTCAAGGACAACATTGTTAAGTGCTCATTCTCTTGCAGGACAACGTCCATTACAACC
CAGCTCAGTATGACTATGACAGAGATGATGTGGAGACCGCTGTGACAACGTCCCTACAACCACACCC
AGATCAGGCAGACACAGACAACATGGGAAGGAGACGCCGTGCTGCAGACATTGATGGAGACGGTAAG
GTGCTGCCTGATCAGAGGCCCGGGAGACAGGGACATGCACAGCTTCCAAACGTACTCTGTCTAGT
CCTGGCTATTAGTATGCACTTGGTGGAAACATCCAAGGCTGGAGAGCCCAGCTTATTGTCCTTGT
TCTCTCAGGTATCCTCAATGAACGGACAACGCCAGTACGTCATAATGTGGACCAGAGAGACACTGA
TATGGATGGGGTTGGAGATCAGTGTGACAATTGCCCTGGAACACAATCCGATCAGGTAGGTGGATGG
ACTCCTTCAGAGTCTTCAGTAAACTGTTGGAATATCCCTTCATGGCCTTGGAAAAATGAGCTTAACA
AAGTTCAAACACTTCATTACTGTGGCTCCCTGGCTTCATAGCCAACGGAATACGTTCATGTAATA
ATTGCCTGATGTGAGCTCCTGCACAGAGTCACAGATCTTAGCATGAAGATCTGGTAACCTCAGTC
TTACCTCTGTAAAGAAGGGCTACTGGACTTGCTCAGCATCGTCTACCATTGTTAAGACAAATTACAAA
GCAGACATCTGACTGACAACGTACAATAATTACATATGTAATAACTAAGAGATGGAAAATAAA
TGTGATAAGCAAATAACCATTTCATGGCTAATGATGTAATCTAGCTATAAGAAAATCATCAAAC
GGATACATCCAAAACCAAAGTAATTATCCCTGTCAAAACATTACCCAGACAGTATACAACACAGGGAC
CAGTGGCTGTTCCATTTCAAGGACTTTCAGAGAAGTCGACGTGCAACAGTTTACAACACTGAAAC
CTTCTAAGGAAATTCTCTGTTAAAGTATCCAGAAAATTTCATTTAACATTAAAGATGTAACAGTTAAC
ATTTCATTTCATCTTAGTAATTAAATATCACTCTATTGACCTTATTAGAAAGTTTATATGTAAC
ATTTTAAATTATCCCTCTCAGATTTTATACGAAAACAAAGATAAAGGAAAAAAACTTTAAATGTA
ATTGCTACTATTGCTATCTTCAGGAGTGTGAAATAGACATGACACCCACTGGCTGTATCAAACA
ATGGAGAATTTCCTGTTGGGGCATAAGTTATCTTAAACATGAAATGGTTTACTGCAATTACCC
TCCATTACATCTCTTCAGCTGGACTCTGACTCAGACCGCATTGGAGATACCTGTGACAACAATCAG
GATATTGATGAAGATGCCACCAAGAACAACTGGACAACGTCCCTATGTGCCCAATGCCAACCAGGCTG
ACCATGACAAAGATGGCAAGGGAGATGCCGTGACCACGATGACAAACGATGGCATTCTGTGACAA
GGACAACGTGCAACTCGTGCCTAACAGCTGTAGATTGAAAGAACCAAGGCTCAAAGCATTGACAGGA
TGAAGGGACCAATGCCAACTTAGACAAGATAGTACATTCTGACACCCAGTAATAATAAGCACTTTA
GAATTTCAGGTTATGATGAGTTAATGCTGTTGGACTTCAGGCGATGGTCGAGGTGATGCCCTGCAAAGATGATT
ACCATGACAGTGTGCCAGACATCGATGACATCTGCTCTGAGAATGTTGACATCAGTGAGACCGATTCCG
CCGATTCCAGATGATTCCCTGGACCCAAAGGGACATCCAAAATGACCTAACGGTTGTACGCCAT
CAGGGTAAAGAACTCGTCCAGACTGTCAACTGTGATCTGGACTCGCTGTAGGTGAGTAGCGAGTTCTTA
GATCCTAAGAGACTGATGCATACATGGGAAAAACAAATATAAAACCTGGCAGTTGATCTTACCCCTGTG
GGTGTGAGGATGTCTAGGAACATGATGGAGAACCTTCTGAAGGCTGCAGGTTAACCTGGCTGGC
TCTTCTCCAGGTTATGATGAGTTAATGCTGTTGGACTTCAGTGGCACCTTCTCATCACACCCGAAAGG
GACGATGACTATGCTGGATTGTCTTGGCTACCAAGTCCAGCAGCCGCTTTATGTTGATGTGGAAGC
AAGTCACCCAGTCCTACTGGACACCAACCCACGAGGGCTCAGGGATACTCGGGCTTCTGTGAAAGT
TGTAAACTCCACCACAGGGCTGGCGAGCACCTGCGGAACGCCCTGTGGCACACAGGAAACACCCCTGGC
CAGGTAAAGAACAAAGCCCTGGAACAGAGAGAGAGCTTATGGGTGCTGACTAGCACTGGGATGCTGTG
CTTGACCAAGACTCTGACCAAGGGAGTCTTAGAAAGTCCCAGCATCACCAGCTGCAGCATTGAACTCTG
CTTGTAAAAACATAATAGTGTGAAAGGGAGCTTGACCAAGAATTGCCCTGCAAATCCTAAGGTGCT
TCAGCCTTCAAACAAAAACCTCCCTCCCTCTGTCTGTTATATGTTGATGTGCTCAGTGGCACA
CAACAAATATGAGAGGACTTGAAAAAATTCCCCATTGCAAGCCCTCTAACCTAGATCAGCTCAGTACCTT
CAAGCATTGTTCTGATGGAATGAAATGAAATAGAAATCTTACCTGAAGGAGCTGTGTTCAACCTTCTT
CCTTCTCCAGGTGCGCACCTGTGGCATGACCTCGTCACATAGGCTGGAAAGATTCAACCGCCTAC
AGATGGCGTCTCAGCCACAGGCCAAAGACGGTTTCAATTAGGTACGATCATACTGATTCACTTCACTTA
CAGTCACACTGAGGGACAAAAAGACAAAAAGTATTAAATAGCATTGTCACTAAACAAGATTTTCCC

FIGURE 11 (continued,

TGCAGAGTGGTGTATGAAGGAAAGAAAATCATGGCTGACTCAGGACCCATCTATGATAAAACCTATG
 CTGGTGGTAGACTAGGGTTGTTGTCTCTCAAGAAATGGTGTCTCTGACCTGAAATACGAATG
 TAGAGGTAAGAGCAACATCACCATGAATGTACACTGGACATCTCTATTTCAGACTAATATCAAGGATGAC
 GGTTATGGGGAGTCCAGTGTAAAGACTGTTGGAGACAGGGTTATTCAGTCTAGCTATAATATTAG
 AAGGACAAAAATGGAATAATGCCTAGGCAGTGTGGCTTATGAGTCCCTGAGTCCTAGCTATAATATTAG
 TTTGCTTAGCAATCTCTGTGCTCCTCATACACAGTGAAAGGTAAGCTGCAGAAAAGCTCCTATATAATT
 TGGACTTCATTAATAACTGTTCTTACAATTATATTTATATCTTACTGCTTATTGTTTATGCA
 TGCCATCACAGCACGAGTTAGCATTCCAACCTTCCCTGTATACAAAGAAGGGAGAGGAATGTTGCTT
 CATATTGGCATGTTAAATTAATGTTCACTATTAAACTAGCATTTCCTCATTCTTTACTTAG
 TCATTACTTAAGCTCGCTGAGTCCAACACTGGCTCTACCACAAAATAAGTCTTAATATATTTACTGG
 GCCAAGGCCAGATACTAAAAGATCAATGACAGTAGAGAAAAGATGGTTGATTTACTCAAAAAAAATCTAA
 ATTATTAATGTAATTTGAGTCAAATTAAAATAAGACTCCCTAAACTGTTAACATTGAAAGCCTT
 TGGAAAGCATAATATGTTCTGGAAGGTCACGCTGTGCGGTCTCTAGCATCAATGTCAGCTAATAA
 AATTAAATGCTAATGTGCTTGAACAAACCTAAAATTAGGCTTGTCAATTAGAAAAGTAGAGCTATTCT
 ATGTGGTTAACTTATTAACTAAGATGTCTATGCTTTATGAATTAGTTCTATTGTATATTATTATA
 TTTGTTATTAACAGATCCCTAATCATCAAATTGTTGATTGAAAGACTGATCATAAACCAATGCTGGTA
 TTGCACCTCTGGAACATATGGCCTGAGAAAACCCCAGGATCATTCTCCTGGCTTCTCTTCTG
 TGCTTGATCAGTGTGGACTCCTAGAACGTGCGACCTGCTCAAGAAAATGCACTTCAAAACAGACT
 CAGCATTAGCCTCCAATGAATAAGACATCTTCCAAGCATAAAACAATTGCTTGGTTCTCTTGGAA
 AAGCATCTACTTGCTTCAGTTGGAAAGGTGCCATTCCACTCTGCCTTGTACAGAGCAGGGTGCTATT
 GTGAGGCCATCTTGAGCAGTGACTCAAAGCATTTCAGGCATGTCAGAGAAGGGAGGACTCACTAGA
 ATTAGCAAACAAAACCACCCGTACATCCTCCTCAGGAACACGGGAGCAGAGGCAAAGCACTAAGGG
 AGGGCGCATACCGAGACGATTGTATGAAGAAAATATGGAGGAACGTGTTACATGTTCGTACTAAGTCAT
 TTCAGGGATTGAAAGACTATTGCTGGATTCATGATGCTGACTGGCTTAGCTGATTAACCCATGTAA
 ATAGGCACTAAATAGAACAGGAAAGGGAGACAAAGACTGGCTCTGGACTCCTCCCTGATCCCCACC
 CTTACTCATCACCTGCAGTGGCAGAATTAGGAAATCAGAACAAACAGTGTAAAGCAGTGCTGGC
 CATTGCCTGGTACATTGAAATTGGCTTCATTCTAGATGTAGCTGTGCAAGATGTAGCAGGAAAATA
 GGAAAACCTACCATCTCAGTGAGCACAGCTGCCCTGAGGGCAGCGTGCTTATATTGTATTTATG
 GTTACAATGGCACAAATTATTATCAACCTAACTAAAACATTCTCTTCTTCTGAATTATCAT
 GGAGTTTCTAATTCTCTTTGAAATGTAGATTTTTAAATGCTTACGATGTAAAATATTATT
 TTTACTTATTCTGGAAGATCTGGCTGAAGGATTATTCAATGGAACAGGAAGCGTAAAGACTATCCATG
 TCATCTTGTGAGAGTCTCGTACTGTAAGATTGAAATACAGATTATTAACTCTGTTCTGCCT
 GGAAATTAGGCTTCATCGAAAGTGTGAGAGCAAGTAGTTGACATTATCAGCAAATCTCTTGC
 GAACAGCACAGGAAATCAGTCTAAATAAGCTGCTCTGCCCTGTGCTCAGAGTGGATGTTATGGGATT
 CTTTTCTCTGTTATCTTCAAGTGGAAATTAGTGGTTATCCATTGCAAATGTTTAAATGCA
 AAGAAAGCCATGAGGTCTCAATACTGTTACCCATCCCTGTGATATTCCAGGGAGAAGGAAAGC
 ATATACACTTTCTTCATTTCAAAGAGAAAAAAATGACAAAGGTGAAACTTACATACAAATA
 TTACCTCATTTGTTGTGACTGAGTAAGAATTGGATCAAGCGAAAGAGTTAAGTGTCTAACAA
 ACTTAAAGCTACTGTAGTACCTAAAAGTCAGTGTGACATAGCATAAAACTCTGCAGAGAAGTATT
 CCAATAAGGAAATAGCATTGAAATGTTAAATACAATTCTGAAAGTTATGTTTCTATCATCTGG
 ATACCATTGCTTATTTATAAATTATTCTCATTGCCATTGAAATAGATATCTCAGATTGTGAGAT
 ATGCTATTAAATAATTATCAGGAAATACTGCCTGTAGAGTTAGTATTCTATTGTTATATAATGTTG
 CACACTGAATTGAAGAATTGTTGGTTCTTCTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGCTT
 TTGACCTCCCATTACTATTGCCATACCTTTCTAGGAATGTGCTTTTGTACACATT
 TCCATTTCATCTAAAGCAGTGTAAAGTTGATATTACTGTTCTTATGTACAAGAACAAATAAAT
 CATATGGAATTATTTATTTACTGTATCCATGCTTATTGTTCTACTGGCTTATGTCTGAA
 GTATATGCGTAAATACCATTCAAAATCAATATAGCATATACAAAATAATTACAGTAAGTCATAGCAA
 CATTACAGTTGTATGTGATTGAGAAAGACTGAGTTGCTCAGGCCCTAGGCTTAGAATTGCTGCGTTG
 TGGAATAAAAGAACAAATGATACATTAGCCTGCCATATCAAAACATATAAAAGAGAAATTCCCTAA
 GTCAAGGGCCCCATAAGAATAAAATTCTTATTAGGTCTTGTGAGTCATTGAAATCCTTCAAAGTG
 CAGTATGAAAACAAAGGGAAAAACACTGAAGCAGCACCGCAACTCTCACAGCGACATTCTGACCCAGGAA
 TGATGCCTGGTGGCAACACGATTGCATGTTGGAGACACTTCGGAGTAAATGTGGATGAGGGAGG
 AGCTGTCTTGCAATGTTGAGCCAAGCATTACAGATACCTCCTCTGAAAGAAGGAATAATAAGTTAATC
 AAAAAGAAGACTAAAAATGAAAATTGGAAGGAATCCATAATGCGTGTCTAAATACAAATT
 TCATGTGAAGAAAAGGCCAAGTGTACCAATAAGCAGACCTTGATTTGGATGGCTAATTATGAATGT
 GGAATACTGACCAGTTAATTCCAGTTAATGAAAACAGATCAAAGAAGAAATTGAGTAGGTAA
 AGGTCTGGCTTGAGGTCTATTAAACACTAGAAAGGACTGGCTGGGTGAGATAAAATCTCCTGTTGAT

FIGURE 11 (continued)

TTTCACTCTCATTCTATAAATACCATCTTCTGAGTAGCCATGATCACATACAAATGTAATTGCCAAA
 TCATTTATAGTACCAAGGTGAAGAACGCAGGAACTAGAAAGTGTGATAATAGCTGTGGAGTTAGGAAAA
 CTGATGTGAAGGAAATAATTCTTGAATGGCAAAGAATTAAATACCATCATTATCAGAAGAGTTC
 AACGTTGAAGTGCTGGGAGATAATTCTAATTCTTGGATAGTGAAGCAAAACTGATTGAAAATACC
 AAGATAAGACAGAAAAAGTGAUTGGAAAGAGGAGCTTTCTCCAGGCATGTTCCAGTTCACCTAAGA
 CTGACCTCAAATAATCAGGTTGACTGAAATAAAGGACTTGTAAAAATTAAAATTATGTCATCGAGAT
 GATAGCTTTCTCCTCCAAACAGTTATTGTATGTGTTGGAGAGCTCGAGTGAAGAGCAATAAAA
 CTCCAGGTCTTATAAGAATGTACATACAATAAAGGTGGGCCAGCAGTTTTCTAAAGAGTCAC
 ATGTAGAAAAGCCTCCAGTATTAAGCTCTGAATTCTTAAATAAATTGGCTCTCTCTCTCTA
 TAATTCTTTCTTTATTGTGAGATGAAGTCTGCTCTGCCTCCAGGCTGGAGTGAGTACAGACACA
 ATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCCTCCCGTTCAAGCAATTCTCCCTGCCTCAGCCTCCAAAGTA
 GCTGGGACTACAAGGCCGCCACCAAGCCTGGCTAATTCTGTATTAGTAAAGACGGGTTCACCT
 TGTTCCGGACAAACACTAAGCCCTAAAGGAAATCCAAAATAAAACATCTATTAAATAACACTTCT
 ATCTAAATCAGGGTACTTTAAAAAAATCCGAAGCTTTGTGAATTACGTTACAGACTTAGTTA
 CCAGTCCTGTTAGAGTTACCTCAGTTGACATGCTGTGAATGGTCCCACCTTTATGGCAGAATTCA
 TTACTAAAATAACTCTATTCTCCCTTACCTAAATAACAGAAAGGCTCACTATGTCCAAATATC
 ATTGGCAGAAGCAAACATAAAGTCATAAGCCCTTGCACTGCAAGTCTAGAAATAATTACTGTGT
 TTCTTCTGTCTCCCTTCCCTTACCTCCCTCCCTCCCTCCCTTCTTCT
 TCTCTCTCTCTCTCTCATACATACAAACATCAAATACCAGAAAAGCATAGATTAGAAAGCTGAAC
 TCCTCTGAAACGCTGACGGACAACACTGGCCCTCTGCCTCCACAACAAATTCTCACCCATATCACCT
 TGCCCTCTGATTCTCCACCCAAACCTAAAACACAGAGTGTGCCTCATGGCATTCTATGAGAATCTA
 AAATCACAACCTTTAACTTACCTCCATCCCACAGCAAAACTCTGGCATCAAGATAAAATTACGTAG
 CACATTGACATCAGCATGAACAATTGCTATTAAATGAACAAATAGTAAACTGAAATAGTGTCTGGAAA
 AAGAAACTGCCTATCAATACCTCTGAAAATAGTGTATAGAATTCTCATTTAAAAGTCAAGGAAAT
 TCCATATAAACATTAATGTTATTCACTGATGCAACACAAAATTCTCATGAATCTAAGTTACT
 TATACATCACTCAAATTATTAAAGGAGCACAATAGCCGCTCATTTTGATTGAGAAATAACTGG
 ACTTCCAATTCTAATGCCAACTCATCTTATGGAATGTCAACACAAAATTCTCATGAATCTAAGTTACT
 GACTTGTAACTAAACCATCTCTTCAAATAGTACCGCAGACTGTCTTTAAAGTAGCTCATCTTATT
 GATGCAATCTAAAAGGCCAAACTCTGAAAGAAAATAAGAAACTATTGTTAACTATTATAACAAAGTAA
 TATATCAAATAATTCACTCAAACCTCTACTTAAGAAACGTGTATCACCAATAAGATAGTAAAGGCTTT
 CTAATATTGCTTGTGAGACAATTCTCATCTTATGGCAGGTTGTACCTTCACAGACATGAGAC
 AAGTGGGAAGAAGGAAACAGGGCCACAGCAAAATTCCAGTGACCACCATGATCTGTGAATCACA
 GTAGAGGTGAAACATACAAATTGAATACAGGACAATCACAGCACTCAACGAGTTTACCCCTAACACGT
 ATACATTAAAATGTTGGTTTTATAATGAATCCTAATACTGTAAGATTAGCAATAAATTATAACAAATG
 GTCCCAGAAATTAAATGAGCAAAACCACTGAACAATTACACCCCAAGTCTCAAAAATATCAAGGAAAT
 ATAATCCACAAAGAGCGACTCCAAATGTCAAAATCAATAAAGAATAGTCTCTGCAGTGCATTGAAT
 TCAAATAATTCAATAAGAAATTAAATTCACTTACCAACTTTCTGAAAAGCACACCCAGCAAGTCC
 TTGATTAGGTTCTTACATTCTCTGCTGCATCTTAGTCTCTGCTCATCTGCACATAAAAACAATAA
 CCACAGTTATTAGAGATTGAGACAATTGATGCATAATTAAAGAAAACAACCTCAGCCTATAAAATATTAAAT
 CCCTTACACATGAGGCAATAATCACACTCTCATTTAAACTACTGAACAGTCACCACGAGCTGCAGAC
 AAAGTTACGAGAAAATAGAAAGATCAGGGCGCTACTCTCATTGAGCTTACAGCTCAGGGAGAACACT
 ACAGGTTGGAGCTAAATGATTGGATGTGGAGACACACAGAAGTAATATTGCTTCTACTA
 AGTTCTGGGAAGTACAGTGAGACCAAAAGTAAATGTTATATGTAAGATAAGAGCTGATCGCTT
 CATTCTTGAAGTGAGAAAAAAATTGTGACATTAACAGAAAAGGAATGGAAATATTCTACCTTGG
 TGAGAAGGTTATCAGAAAATGAGACAATTGACAATAGAACTAAATTAAAGACAAGAGAAACAGGAG
 AAACTGGAACCTCATGCACGACTGGCAGGAATGGAAAATGGTGCAGTAGCTTAGAAACAGTCTGGCAG
 TTCCTGAGAAGGTTACCATAGACCTGGCAATTCCACTCTAGGTATAAGCCAAGAGAAATGAAAGCATA
 CATCCATACAAAACCTGTACACAAGCGTTCATATCAACATTATGTAATAGCCAAAAGTGGAAACAA
 CCCAAATGTCCATCAAATGATGAATGGATAAGCAAAATGTGATATATCCATATAATTGAGACTATTCAA
 CAATAGAAAAGAGTGGAGTATGGATACATGCTACAACATGGATGAATCTGAGACATAATGTAAGAAGC
 CAGTCACAAAAGGCCATATGCCGTATGATTCCATTATGAAATGTTAGCAGACTAGGCAAATTACAGAG
 ACAGAAAAGACTGGTATTGCCTAGGGCTGGGGAAAATGGAAGTGATTACTAATACCCAAAATG
 TTGCGTTGTCGGGGGTGGAAAAAATAAAAATTGATAGTGGTGTAGGGAGGTACAACCTCTGAAATATACT
 ACAAAACAATTGAATTGCACACTTTAATGGGATGAATTGTAGGAAGCTGGTGAACAGTGGCTCCCCAAAA
 CTCACATCCTCATCCCTGCAACCTGTGAAAGGGCTTTCTAGATGCAATTAAATTAAAGCTTCTCGAGAT
 AAGAAGATCATCCTGGATTCTGGTGGCCCTATATTCAATAAGAGTGTGTATAACAAAAAGACA
 GAGGGAGATTAACACACAGATGGAGGGAGGCAATGTGAAGACGGAGGCAGAGACTGGAGTGACGTGGC

FIGURE 11 (continued)

CACAAAGCCAGGAATGCCCATAGCCAGGAGAAGCTGGAAGAAGCATGGAAGCGTTCTAGCGTTCTCTCCT
AGGGCCTCCAGGTGGCGTGTGGCCTTGGTACACCTGATTCAAACCTCTGGCCTCCAAAAGTGAGA
GAATAAATTCTGTATGGTAAGTTGTTGACAACCATTAGGAAACTAACAAATATGAATTATATC
TCAATAAGTTCTTATTAAAAAGACTCAACCTGTAATGAAGGGCAGATGACTTCAGAGCA
AAGTGATAAATGTAGTGGTACTGTCAACACATGGAGAAGAAATATTAAACAGGATGTAGAGGCAGGTGGG
ATGAATGAAAAGTGGATCACAATACCCCCATGCATGAGGTGGGAGATGATGGGACATAATTCCACGCC
CGTAAGTGCTATTCTCACTATGGAGTGTCTTTGCCACCCAGCAAATAACCATTCATCCTGGAG
GCACAACCTAAATGCCACCTCCCCTACCTAGTGTCTATGTACTTGTCTGAAGCTCTACTA
TGTGTCACCCACTGTAATTAGTGTCTTGTCTTAGGCACTAAAAATTTCATCAATAGAACTAG
ATTGAGTAACAAAAATTTCATCAATATACCTAGAACACGGTCTCAACTGGGGAAATTTC
CAAAGAACATTGGCAATGTCTGGAGACATGTTGTCTGTCTAAACTGCAGAGGACACTACTGACATC
AAGTCAGTAAAGCCAGGGATTCCATTAAACACCCGACAATGCACAAGACAGCCTCAATGTCAA
CAAATGCTAACAGTGTGAGGTGAAAAACTCTTGGACTTAGAAAAGCATCTAACACAGGAGAATCT
CATGAAATGTTGTGGGTAAATCGATGAATGAATGGATGGCAGATGGATGATGAATGAATAGCATGGAG
CCTTGGGTTTAAAGCATGGCTGCACAGCAGAACATCACCAGACCCCTGATCTCAGAAACTGACTTAAATG
ACTGCTGCCAGAACCCACCCCTAGAAATTGACTTAATTCACTCTGGATGGAACCAAGCTGCTAATCTGTT
TTAAATCTCACCAAGGTGATTCTAACATGCAGCCAGAGGTAAAGAGGCAGCACTGGCTAAGGAACAGACTCA
GTATAGCTTAAATGCCAGGCCGGCTCAAGGCAGACGGAAAGTAGAGAGACTGGCAATCAAAGTATGCAA
AGCATAGATAGTCCATACTGGTTATATGTCTCCAAACAAATATTAAAGAAAGAGTAGAGAACT
CAAGGGAGGGTCCCAGGGCATGCTCTAACAGAGGAAGGTTGCCAAAAGAATGACAAGATGGATGGCT
GGAGAGATCACAAGACAATGTGGATGCAGCAGTATCTCGTAAAAAGAAATTAAAGAAGAAAAAGCAG
ACATTCAAGCAGATGGAAAAAGGTACTTCTGTACATTATTTCACTACCACCAATTATTTGATAAT
CCTAAAGTAGAAGTAAGTAGTAAACCATTAGTCGGAGCTCTCACTCTGTAACATGCACACAAATCAC
CTGCGGGTATCTTAAATTCAAGGCTCTGATTCACTGGTCTGCAGTGGCCTGGCACTCTACATTCTT
TTTGTGTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGTCTGATCAGTTCAACCGCAACCTCCACCTCC
AGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGGATTAGGCATGCACCACCAACCGGC
TAATTGTATTTAGTACAGATGGGTTCTCGTGTGGTTAGGCTGTCTCAAACCTCCAAACCTCT
GGTGTCTGCCGCCTGGCCTCCAAAGTAGCTGGATTACAGGCGTGAGCCACAGTGCCTGGCTGAGAC
TCTACATTCTAACAGCTCAGTTGATGCTGACACCACTAGTCCATAGACCTAGTTACAGTCACAAT
AGCGGATCTCAGTAACCTTACTTACCAATTGAATGAAGCAACAGAACAGAACAGTTCCAATAAC
TGATAAAGTGATAAGGACATTACAATTAAATCAAAACTCTCAAGCATGCCTTGTCTTTATACTG
CTAAAATGATAGAGAAAATGATCAACAGCAAATTATGAAAAGTCTACCTCAAGAAGAACAGAA
AAATTAGTTGAAAGTAAATTGAAGATGTAATTAAACCAATTAAACTACTACACTAACAGGTTTATA
TTAAAAAAATGAATTACATTAGAAATTCTAACATATGGCATCTCTGATATTGACCAATTAAACTCTGGA
AGAGCATTGGTTGACTAGACAAAGGGAGGTTAAGTCACTAAGGGCATTGAAGAAGCAACGTGAGCCTT
GGAAAAGTAATTAAACAAATAGTAACTATGAGGTCTGAAGGCACACCCCTGTTGAGACAAACAGAAA
ATTAAGGCAATGATGAGTTAAGGACTTCCCTAACAGCAATTCCAAATTTAAATGGAAAAGATCAGCT
AATAGGGTCACTGTTCTAGAATCTCACCGCTCTGCAAACCCAGTAAGACTATACTAACAAAGAAA
ATTTCCTAACAAATCTAGTCCCTGAAACTGTTCAAGGTGTTAGACTAACAGACATATACCAACACACA
CCCACTTCAAAACCACTGCAACACCCCTAACAAAGTCATCTGCCGGCAACCCAGGCCTCATCCAGCAAGT
TACAATCAATGGCAAATTTCAGCCTCAAGTATATTCAAGATTATAGTCGTCTTATTAGTAGAAACTT
TTTTTTATCTGAGGATCCAAATAAGATAACATACCTAGCTTCTTCTACCTAAACTGAAATCTATAGTT
CTCAAGTGTTCACAGTGAAATCTGCTCCCTAGCATTAAATTAGCAGCCTGGACATTCCATCCCAGGA
CTGATTTCAGCAAGTCTGGATAGGTCTGGACACAGCTAGAAAACAAAGCAAAACTCCAGAT
GATCTTGATACTCACTGTGGTTAGGAATAATGCTCTGCAAGTTGTAACAGGGCTCTCAAACACTTATTG
CGGGAAAGTATCACCAGGGATCTTATTAAAATGAAAATTCTCATGCCTTAGGTTGGTGGCCTTAGG
GGCCCTGCATCTCAACAAGCTCCAGTGGTTGGATTGCACATACAAGCAGAGGAGACTTACAACATGGAA
TGGAAATTCAATGTCTCAAAGGACCAAGCCATGAAGTAGAGAGGGCTAGGTGGGGCTGTGCTCT
GGAGAATACACATGCCTCTAACGGGAGCATCTGCTACTCAGCTCCGTGGTGGTAGAAACTGCTG
ATTGTGAGAAATGTGAGAAATTCTAGCCTTTATGAAAAATCTCTGACAATGTTCAATGTTAAACGCC
ATGTAAGCCAACCAAGTCCAGTCCAGAGCTAATCATTATTGAATGTTCTCATGATCCTCATTAC
AACCCCTACAGGGTATTAAAGCCATCTTATATGATAGACAAGGAAACCAAGGTGAGAGGAGAGAGAGAA
ATTAACTAACCTACCTAACAGATCTCCATCTAGCAGCAGAGCAAGGATTCAA...
CCAGGTCTCCCTACCCA
GAACCCATGTTCTAACCAACTAGGCCACTTCCACTGGTGGGTGGTACGCCACCC
CTGCTAATCT
AGGTCTAGCTTGGATTCTGCTACTTACTTGGACTCCCTTAATTGGCTTTGAGTAACATCTGCT
CTTGGTTTATGTTCACAGTTCAATTAGAGTGACCAACCATTCCAGTTGCTAGAGACTGAGGATT
CCTGGAACATGGAACATTCAATGGTAAAACCAGGACACTTCTGAGCAATCCAAGACAGTTGCCACTATA

FIGURE 11 (continued,

GTTTTCATTTAGGGTATTATTTAAAAAGAAAACAAAACCTACATGACTCTTGTGCATTACTATAGG
 CTTTTAAACTGACACACAATTGTACATATCTATGGGATACACAGTGATATTTAATACATAACATGTCTA
 GTGGTCAAATCAGGTAAATTGCATACCCCATCACCTCATTATCAATTCTGTGTTAAGAACATTCAAAA
 CCTTCTCTCTAGCTATCTGAAAATATATATTATTGTTGACTATAGTCACCCCTACAGTGCTATAGACTAT
 TAGAACTTATTCCCTATAAAGCTATAATTGTATCCTTAACCAATAACTCCCATCCCTCCCTCCC
 TGCTAACCTATACAATTTCAGAATACTGTTCACTCAACAGGTCCAACGAGAAATTCCACTTGTGTTT
 TCTTAAAGAATTAGTCAGTTCTGCCCCATTTTACTGCACAACACTGATTTGTGTCGTTTGCCT
 ATTTTACTATGTTGTTATTGCTAATACCATGTTCATCTTATTGAAATTCTGTTAATAATTAGC
 TCAAATGCTTAGTAGGAAGGGAGAATACTATACAAGCATAGGTGGCTTGCTTGTGATTACCTAGAAAGC
 AACTCAGTATTAGATAATTGATTAAATACTAGACTAACTCACAGACCTGATCCTTTGCTCGGAAGT
 GCCAGTACATTCAAGGATTGTCTGAGGTTAAGTGTGACCTGACAACACTTAATCCCATCCTCATG
 CTCCCACAAGGAGGAACCTGCAGTGGAAAGCATCCTGGCCTCACTCACACCCTCACACTGTCCGTGG
 AGCTAAGTTGGGAGATGAAATGGCATGCTCAGCTCAGGCCCTGCTCCTCAGGAGTCAGCACCCAGCTC
 CCACCTGACCCGCTGCTCCCCAAGGCTCCATGCTCGCTCCACCCCTATTGGTTTACATGGACAGGTCT
 CCACAGATGATGCCAGGTTGAGATTTCATCTGCCAGTGACTGGTGAGTACGTTATTAAAGGCATAG
 CATTGGAAGCCTGCTGGCTGCCACCCGGATCATGACAATCCTCACATTGATAATGTGTTCACATTG
 CCTCCTGATCTCCATTGTCAGAATCTATCTCTCAGTCGGTTCTGACCTGGGTGGGAAGAGAAG
 AGTGCTAGTTATTGTCCTGAAAACCCAGTAACACTAGTGAGTACAATGCTGAATTACTGAACCTTGTA
 TTCAAAAATTCAAATAACTGGTTACCATGAAAGCTTAAGCACAACATTGATAATGTGTTCACATTG
 AAAATTGTTAATACAACGTGATAGGCAAATCCTTATTGTCATACCAACATTAAATTGGTCTCAAGGT
 CACTGAGTTGGTTAGTTGAAGCCTATCTGACTCTGCCATTAGAAGCACAATTGAAATAGTTGG
 AACAGACCTCAGCACATCAAGGAAAAGACAACACTACGTATCAGTAATACTTGCTATTGAAAGAGAAA
 TAAATGGCTTTCTTATTGTCCTGCTGCCAGAAATCTAACACTTGCTATTGAAAGAGAAA
 ATTTCCTGAGAAGGGAGGTAGAACAGAAATGTAACAGCCAAACAGCAGCAACTCCTCATTAGTTATGCT
 TCAAAGGGCTTTGTCAAGAAAACGACACAGCATTGATGCACACTTTGATGAAAGACAT
 AATGGACAATTAGTATTGTCAGATATTCTAACATGCTCAAAGTAATAATGTAAGACCTATTCTTAGAGCTTA
 TTATGTAATAAACAGAAAGTAAAATATGGTCACATATTCACACCTAACAGACACCTTAATCATAGTCACAG
 GGTAAATTGTTATAATTGCAATTACATTCTGGTATAATCAGAGCCATGTTCTATGTCCTCATAGCT
 TCTTCCATTAAAGTCACATTAAGTCCAATTCCATCTGTCTGCTCTACCCAGTGACAGATATGC
 ATCAGTGTGACTCATGTTCACATAAAATAAGTCATATCTTAGCAAATTACTTTCTAAACCCCCCTAT
 ATATGGACTCCATGGGAATGAGATCCCACACACAAGAAATGATTGCAATTGTAAGTTGATTTGATTC
 AGAAGTCAGAGGAGATTGAGATACTTCTAATAAAAACACTTATCCAAAAGAAGGACAATATACTTC
 ATTTGAGTAGAACAAAGTTTCACAGTTCAATTAAATGAAAGATCTTGGTGAAAGAAAGCAAAC
 CACACCCATCTAACTGAATTGCATTGTAAGTGAACCTGCTGCTAAATAAAAACATTACAGCTGGAAGT
 TCTACTCAGGAAGATGGCAGAATGGGTGTTGCTCAGCTCCATACCCCAACAAAATCCAACCAACTAT
 TTACAGACAAGAATATCTCATTAAACTCCTGAACCTCCGTAACGTGAAAAGCTGAGACACCCCCCTGG
 ACCACATAACTGAAAAAGCCTCATTCAAGGGTAAGTGGAAATAGAGGAATGGTTCACTTGACCAT
 CACCACTCCCCAAACCTGCCACACCTCAAGCCAGCACAGCACACAGAACGATTCCCTGGGCC
 AGAGTTCTACAGTGGAAAAGAGAGAGGGCAAACATTGAGCTCCCAACATTCTGGACCTGAGCAGG
 AAGCCCACTCATTATTCTCCGGAAACACTGGAGTACAGGCAGGGCTAGACCACCTAGGATCAGCC
 AGAAACAAAGAACAAAAGTGAGACTCACAGAAACGAGCACATGGATCTGCAGTGGCTCTGCATTCTAGC
 CAATGGAGGCACTCCACCAAGAGAAACTGCCAACAGCATTAGCACTGCTGCAGGAAGTATAGTCAC
 GATCTGCCAGGCTTCATTCCCTAGCCAGCTCCACCTAGCTCTGGTGCTCTCCTTAAGCCTTCCAG
 GCCAGGCAGCAAGGGCAGGTCAGTGATTACCTAAGGGAGGTAGCAACGGGCCCCACCCACCCAGCAGC
 CAACTAGCCTAACCCCTACCAAGCCTCATGTTCTGCTTAAGGCTGCCAGGCTAGGAGGCAAGTGCAGGT
 CAATGAATGAATATCTATGGACAAAAGTACCTGGCCCCACCCACCCAGCAGCTGCATGGTGACCCAC
 AAAGCCTCAGTGTGTTGCTTAAGGCTTCCCTGAGGGAAAGCCTGCATCCATGTGTTCTAGACGATAGC
 CTGGCCCATCCTGAATGGCTGAGCACAACAGCAGAAACCTCACCCAGTCGCTGAGCCAGCACACAGACC
 TGCCCAGCTACAGATTAAAACAGCAGTACTTCCAGCCAGGGAAAACAACATGCAACCCGTGCAATCA
 GAGGCTATTACAGAGCCCAGCCAGTAGCTCCACCTTAACGTGGAGTCCAGCTAGTGATCTGTCTCATCA
 GACCACAGAGCACGCCAGAACAGTCCACTTGACCTCAAAGAACAGCCAGCAGGCTGGCCAAACAGCAACA
 CCAACAGCAAGGTGTACCTGTCTGGGTGTTACCAAGCTGCCATCCATAATCAAATGCTAAACTAACT
 AGTGAAGGTCTACCACTGTGAAAGAAAACCTTCAAGGCCAAAGAGGTGGCATTCCCTCAAATGTGAG
 ACAACAAAGGTTAGAAAGAACATCAGGGAAATGTGACACAACAAAAGAAACTAATAAGCCCCAATAATGG
 ACCCTGAAAAAAATGTAGAGCTATGAAAAAGAATGAAGAACAGCTACATAATCTATGGGACACCATCA
 AGAAAACAACTTCTTATAATAAAATTCTAAGAAAGATATGATAAAGAAAAGGCCACATCA

FIGURE 11 (continued,

TAAGAAAATATGGCTGAAAGTTCCAAAATTGTGGAAATATGACAACATCCAGGTATAGAAAGCTCAGA
 GATCTCCAATTAAATTCAAGCCAAAGATGAGTGCACCAAGACAAATCATAATCAAACATTAAAAACAA
 AGACGGTCAGGCGCAGTGGCTCATGCCCTGAATCCCAGCACTTGAGGGTCAGGGGGCAGATCACGA
 TGTAGCAGCTGGCCAATATGGTGAACCCCCATCTCTGCTAAAAATACAAAAATTGCTGGGATGGTGGT
 CGTGCCTGCAGTCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAACGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGCTG
 CAGTGAGCCAGGATCATGCCACTGCAGTCTAGTCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGCCTTAAATAAAAT
 TAAATTAAAATAAAATAAAACAAAGACAAAGAACATCTGAAAGCAGTAAGAGATCAGGAATGTATAATAT
 TCAAGGGAGTCCAAAACAGCAACCAGCAGATTCTCAGCAGAACCTGCAAGCCATAAAGGGTGGGA
 TAATATAATCAAAGTGTAGAAGAAAACAAAACAGCTGAAACAAAGAACATCTAAGTAAGTTATCACCAGTGGC
 TCAGAAATAAGGGATAAATAAAACAGCTAAAGGGAGCTAAGCTGAAATAAAGGCTCTAATTGATACATAAAACTTATA
 AAAGCAAAAAGCACTAAATGGTGTAGAAGACATAGTCATATTAGAATAACTGTAAGGATGATGTG
 TAAAGGAATTCTCTGTATTATGAGAGTAAAAACAAAACAGCTTAAACAAAGAACATCTAAGTGTGAGGGGGAG
 TTGTTAAAGGAATCCAAATTACAAAAGATGTAACATTACATCTAAATCATAAAAGTTATCAGCTAAAATAGCCTGTTATAAAGATA
 TTTGTTGTTGTTTTTATTAAAGGAGATGGAGTCTGCTATATTGCCAGGCAGGGCTCAAAC
 TCCTGGCTGAAGTGATCTCCACTTCATCCTCAAGTAGATGGACTACAGGTATGCACAACCATGC
 CCAGCCTGTACAAGATGTTATATAACCTGATGGTAAACACAAATAAAACCTGTAATAGTTGCACAA
 AATATAAAAGGAAAAGATTCAAAGCATACCATCACAGAAAATTATCAAACCAACAGGAAAGTAGCAAGA
 GAGGAAGGAAAGAACACAGCTCTACAAAACACCAGAACGAAATTACAAAATGGCAGTAGCATGTCCT
 ACCTATCAGCAATTACCTGAAATGTAATGGATTAAAGTCGCTAGTCAAAACACATAGAGTGGCTGAATG
 GGTTGAAAAAATAGTAATAAAGGCCAACTATATGCTACCTGTGAGAGACTCACTTTACTAGTAAGAAA
 TACATGGACAAAGTGAAGGGATGGAAAAGTTACTCCATGCAAATGAAAACAAAAGAGAGCAGGGGTTAG
 CTATACTTATATCAGACAAAATAGACTTTAAGTCAAAAGCTACACAAAGAGACAAAGAAGGTCAATTATAT
 AATGATAAAGGGATCATTCAAGAGGACATAATTGTAACATATAACACACCCAAACACTGGAACACCT
 AAATACATAAGCAATTATTACATGATCTGAGAGATAGCTCAATAGTATAAGAGTAGGGACCTCAAT
 ACCCCACTTCAATGATGAAGAGATCATCTAGACAGAAAATCAATAAGAAAACATTGGACTTGAATTACA
 CTTAAATCAAATGGACCTCACATTCAATACAAAACATCACACCCCTACAGCAAGAAAATACACATTCT
 CTCAAGCACACATGGGACATTCTCAGGATAGGCCACAAAACAGCTTAATGAACCTCAAGAGGATTTA
 ATCATATCAAGTATCTTCTGATCACAGTGGCATGAAACTAGAAAATCTATAACAAGAAAATCTTGGTGA
 TTCACAAATATGTGGAAATTAAACAACATGCTCTAAACAAACAATAGGTAGAGGGGGAAAAAGGAA
 ATCAAACATATTGAGACAAACAAAATGGAAACACAACATATCAAACAAACTATGGGATGCTGACAAA
 GCAGTTCTAAGTGGAAATATAACAAATAATGCTTATTATCAAAGAAAAATCTCAAATAACAAATCT
 AATGTTAAACCTCAAAAACAGTAAACAAACTAAGTCAAAGTTAGCAGAAGAAAAGAAAATCAACAAACTAAGAATTGG
 AATATTAGAGCCAAAATAACAAAATGGAGACTAGCAACAAATAGAAAAAATCAACAAACTAAGAATTGG
 CTTTTGAAAAGATAACAAAATTGACAAACCTTAGCTAGACTAAGTAAAGAAAAGAAAAGAAAAC
 CAAATAATCAAATCCTCTGAACCTCATCACACCATCATGTAATGGGAAGATAATGATTATGACCATATT
 TTGTCATGATAGTTAGCTTACAAAAAGCTTAATATAACGACAAAATAAGAAAATGCTTAA
 ATTATGATAACATCATAAGATACTTGCAGCCATCATAATGAATGATTAGAAGAATATTAAACACAG
 AATGCTCAAAATATAAGAAAAAAATATCAGAATATATTATAAGAAGAATATGAAGACAAATTAAAATA
 CACAACTAGAAAAAGATGAATGTTAATATTAACAATGAATAGGTCTGGACAATGATTATCTTCTACA
 CTTTCTGTATGTTCAAATAGCCTCAACAAATTACATTGTTGCGATTAGAAAGCAATAACAAAT
 ACTTTTAAAGTCTTAAGCTCAAAACTCTGCTTATTAAAACAAAAGAAAATGAAAGAGGAG
 ACATTACAACGTACCAAGAAATACAAAGGTAAATTATGTAACATTATGCAACATATAACAC
 AGATATTATTGGATAACCTAGATGTGAACAGATTCTGGACACATACATCCTGCCAAGGCTGAATCAT
 AAAGAAAACAAAATCTGAACAGACCAACTATGAGCAAGGAGGTTGACTCAGTAATAAAAGCCTCTATC
 AAAAGGCCAGGGCCAGATGGCTTACTACTGAAATTCTACAAACATTAAAGAAGAACTAATACCA
 GTGCTCTCAAACCTTCAAAAAACTGAAGTGGAAAGAAAGCCTCTGAACCTCATTAAAGACCAGCA
 TTACCCAGATACCAAAGCCAGAGAAGAATACCAAGAAAAAAATTGAGGCCAATATCCCTGATAAA
 CACAGATGTGAAAATCCTCAACAAAGTACTAGCAACCCGAATTCAAAGCAATTAAAGAATCATTACA
 TGATCAAATGGCTTATCCCTGGTATGCAAGGATGGTCAGCATATGCAAATTAAAGGGATATAC
 CACATTAATAAAATGAAGGATAAAAACCATATGATAATCTCAATAGATGAAGAAAAGCATTTGACAAAA
 TTCAACACCATTGATAAAAATTCTCAACAGATTAGGTATAGAGGTAAGTACATAATAAGGCCAT
 ATAAGATAAAATCTGTAACATCATACTCAACGGTAAAAGTAGAAGCTTTCCACAAGGATGCCA
 CTCTCACCACCTTTCAACATAGTACTTAATGCTCTGGCCAGAGTTACGCAAGAAAACAAATAAG
 GCATCCTAATAGGAAATGAAGAAACTATCTCTCTTGTGACATGATCTGTATATAGAAAA
 TGCTAAAGACTCCACCAAAAAACTGTCAGAAGTGAACAAAAAAATCAGTAAAGTTACAGGATATAAAAT

FIGURE 11 (continued,

CAACATACAAAAATCAGGAGCATTCTATACTACATTAAGAACAAACTATCTAAATAGGAAATTAAGAAAACA
 ATCCCATTAACAATTGTCTCTAATAAAAAAAATTAACCAAGGAGGTGAAAGAACTATATATTGACAACTA
 TAGAACACTGATGAAAGAAAGTGAAGAAAAAGCAAATCAATTAAAGATGTCCTGTTCCAGCCTGGC
 CCACATGGTAAATCTCGTCTACTAAAGATAGAAAAATTAGCCGGCGTGGCACGCACCTGTAA
 TTTGGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGCCCTGAACCCAGGAGGGAGGTTGCAGTGAGCAA
 GATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGTACAGGGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAGA
 AGATGTACCATATTGACTGAAAGAATTATGGTTAAATGTTCACACTATCCAAGTCATCTATAG
 ATTTAATGCAATTCTATCAAAATCCAATGTCATTTCACAGAAATATAAAAGAAACAATCCTTAAATC
 TGTATGGAACCACAATAGACCCCTGAATGCCAAAGAAATCTTGACCAAAAAAGAAGCTGGAGGTATCACA
 CTCCTTGATTCAAAGTATAACACAATTATAATTGCAACAAACATGCTACTGGCATAAAACAGATAAGTC
 AATCAACAGAACAGGACAGAAAGCCCAGTAATAAACTCATGCAATTGGTCAATTGATTTGACAAAG
 ATGTCAAGAACATGCACAATGGGAATGGTGGAAAATGAAATATCCATATGCAGAATAATAAAATTG
 ATCCTTATCTCACTCCATGTATAAAATCAACTCAAATGGATTAAAGACACAAATATAAGACCCAAAAC
 TGTAAGAACACTAGAACAGGGAAATGCTCCATGACATTGGTCTGAGCAGTGACTTTTTAAT
 ACGACCTTGAAGGCACAGGCAAAAATAGACAAATGTGATTATATCAAACCAAAAGTGTCTGCACAGCAA
 AGAAAACAATGAAACAAAGTAAAGAGACATCTGTGAAGTAGGAGAAAATTTCAAACATCCTGA
 TAAGGGGTTAATATCAAAATATAAGGAACCTAAACAACTCAATAGCAAAAAAAAAAAAAAAATTAA
 AAAATAGGCAAAAGACCTGAACAGACATTCCAAAAGAACATAAAATGGCAACAGGTTCATGAAA
 AAATACTTAGCATCATTAATCATTAAGAAAATGTAAATTAAAATCAAACAGGAGATGCTACATCACACCTG
 TTATAACAACATTATCAAAGATGAAAGAGACTGGGTGGCTCACGCCCTGTAATCCCAGTACTTT
 GGGAGGCCGAGGTGGCAGATCAAGAGGTGAGATCAAGACCACCTGGCTAACACAGTGAAACTCCATCT
 CTACTAAAATACAAAAAAAGTCACACTCATGGAAGTGGAGAGTAGAATGGCAGTTACCA
 GTGGCTGGGGATGAAGAGGGAAAAGGGATGGAGAGTTGGCTAAAGGGTACCAAGTTCACT
 AGGAAGAACATAATTGAGATGAATTGACAGCAGGTAACACTACAGTCATTAATCACATATTGTATGTT
 CAAAATAACTAAGAGTAAATTCAAGTGTCTTACCAACAAAAATGGTAAGTGAGGTGATAAGATAATGTA
 AATTAGCTTAATTACTCATCTCACATTGTATACATACATCAAATCATCATACTTACCCACAAATGTA
 TATAATTATGCCAATCTAAAAATATTAATTAAAATACAGCTTGCACATTCTAAAGTAAAGAACAAA
 AAATCCAAATATTATAGAACATGTGACTTACATAATTCTAACACATTACACTTCACTGGTA
 ATGTAAAGAACATAATGTGAAACCATATTTCAGTGTGTTATTCTAAAATGGTTACATTTAAATTCTTT
 TATTATTAAACAGGCACCTGGCTTAAGGCAGCACTTAGACACCATGGAAAATGTAACAAATGAATTGCA
 AGATAGAGTCTGTTTAAAATGTTATGCAGTTAAGGAAGAGAAGGGTGTGAGTGATGATCCT
 ATAGGAAACCAAAGTGTGACATTCACAGAACAGAAAATTAACAGAGGGGACAGGGAAAGGCTAC
 AATCAGAGAGGATAAGGTTGGAAATTCAAATACCATGAAAGGGTACCTGAACATTCTGGGAAGAACAGG
 GCCTGAACAAACAGCAGAACAGCTAGGAAATCACGAAATCATTAGACCAGATTAGCTACACACTGAATAACA
 TTTAGGTGACTACTTAGAGATTGATTAGGAAAAGAACATTCAAGGTGAGATCATGGAGACACTGAACAAAGTT
 AAGGAATTCTGATTTGATCAACAGGCATTGGAGAGCCATAGAACAGGAGTGTGTTATCAAAGCTGTGCT
 TTAAGGAAATTGTTAGTGGTTGCAACAATGGTAGGAAGAGAACAGGACTTGAGGCAGGGAGGTCTG
 GGAGAAGGGTTATGGCATTGGTCCAGTTGAAGTTGAGAACAGGAGGATGGCATGAGAGACA
 CCGCAGGAATAGAACAAACACCTGAACACTGGAAGTGGGAAGCAAGAAAGAGAAGTAATTCACTGAT
 GACTCAGATTGCTCCTGGTACTAACGGAAATGGAAGTCAAAACCGAAATCTGACTCAGTTCACTGAGTT
 AATGGATTATAGATTAAATAAGGAATAGATTAAATAGAACATGTAATAGCCAATATATTAGAGTAA
 TCTACAATAGAGGTAAAATTGAATCTATTAAATAGATTACCAATTGTTACACAGATTCTAACATAA
 ATAATTGAATATTGTTGTCGAAAATAGTTATTGTTGATCCTGTACCATGACCATTGCAAGATGA
 AACACTAGATCGTACGAAACACCTGAGAACATAGGAGTGGCTCAGGAGAGGAGGTTGCATACAGAAAC
 TAATATAACCACAATGAGTTACAAGTTACATTAAATTCTTACATTGAGGTTAACACAAATTTCATCACTAA
 AGTTGAAAATACTAAAGTTGAAGTTGAAATACTAACAGCAAATCTATTCAAAGTATTCTCTCCATTCAA
 ACTAATTCTCTTTCTGTGAAACCAACATTATTCTGGATGACACAATTACCATCAAGAAC
 CGTATTCTAGAGTACTAACCTCAACTTGATTCTACAAACATACCTTACCCGACTCTAACATTAAACCAATA
 TACTCTTATTGACGCTACCTGTGACTTACAAACATACCTTACCCGACTCTAACATTAAACCAATA
 CTTTATATTGAGGTGCTTTAAGAATTATTACAAAACACATGTTGCCAACGCTCACCTGCTATTGTA
 TTCTCTGGAGAACAGGTTCTGAGATGTTGCTTCTGATGAAAGGCTCACACTGATACCATACAGTGGAT
 CATCTAAGAACGGAGGGCTTTCTGAGTCTCCCAATGCCAACAGTCTGACATAAAATAGTCTTGTGTC
 ACTAACATAAACGTCCTGGAAAATTGAAGGCATTCTACATTCTCTGCTTCACTGACAAAGAGCTCTGAC
 ATGTTATGTCAGTCAGGCTTACTGAGATAGTAGCCTTCTGAGTCAAGCTTACATTCTCTCAAGCA
 TATCTGCATCTTCTACCTCAGTTCTGGACCTTCTGATTGATTCATTAGCAATTAGAGATGATGGA
 CCTGGAAAGCTGGGGAACACAGGTGTTACGTCTCAATGTCTTCTTTCTTCTGAAGAACAGTTA
 ATGATGGATTGTTAAGTATGCATTCCAGAACACTTAACGTTCTCAGAGAGACATGATG

FIGURE 11 (continued)

TGGACTCTAACTGATGAAACAAACAAAAGATTACATAGTCAGTTGACTGAGTAAACACATTTATTTTG
 GTAGGCATCCAGTAATAACAAATATAATGCAAGTAACCCCTACACAACACATAAAATAGAAAAATAAT
 TCATTGTAAAGTATCCAAAACGTAGGGAAATGTCATAATCCTGGCAAATCTTGGTTGTTCTC
 TGACCCCACCCATCCCTCAGCATGAATCCCACCACCATCCAATTCTTACTGGGAAAAAAATTGGCATAAC
 AAGGCAGACTACCCCTACCTCTGGGATTCACTCCATGTCTGCCACAACATCAGTGGACAATAC
 TGCTGAAGACAGAAAAGGAAGGGTGAAGGGTGGTGCATCCTGCAATGTGCGTGCTGCAAAGCTACAGG
 TCTAGGCAGAGGCCAGGGCATTCCAGAGGCCGTGATTGGGAGAATGATTGATCATGCATACTAA
 TCTCTGCTTGTAAAGGTACCAAGGGCTAAGTGTTCACCAAGACCTTAAATATTAAAAACATTTTT
 TCTTCAGCAATATTCTCAGGAATAAATTAAAATCAAATGAAAGTAGAGAGGCATGTCCCACAAG
 ACTTCAGCTGAATACCAACATTGAGTTGCAACAATCTAAAAAGGAATGAGATTAAAATATAGTGAAC
 ACACACTGAAAAAAATGTCTACTTCCCCAAAAAATCAGTGTCTCCATGGTTACATGTGGATTATCT
 AGGAAAAGACTAACCTCCCTTACAGGGGATGAATTATCTGAGAACAGAAGTCCCATAAGAAAACCTT
 AATCATGAATTCAATGACTTAATTCTACTTCAGCAAAGTAAAATATGTTATTGGCCTACTCTGAAG
 GTACATAGTAAAAAATAACTAAATATTCTGCATATGTAAGTACTGAAATAAAAGCTATTACTGATACT
 AGTATAGTTAATTCTCCACTATTAGTAAAGCTTCAATGCAACTAATAACTAATATGTAACAAAT
 TTTGTGCCATGTTAAAAAATTGTTAAAATTATGTTAACCTACCTATATTAAAATAGTTTTACA
 GTGGCAAGTGTCACTATGAGTATGAGGATAATAAGAAATTGTCGAAATATATTCTTAGTAATTATTG
 GAATTCAAATTCAAGGTGACTGACCCCTAACGGTTAATATACATGTCAAGAAATAGGATTGAGATTGGAA
 TTCAAAATTCAAGGTGACTGACCCCTAACGGTTAATATATATGGCAAGAAATAGGATTAGAATTATGTATTAG
 CAAATTCTACTTTAGTCAGGCATTCAAGGAAATCCAGATATGTTACCTCTGTATCCAGAA
 TCAGGAGCATTATCTCACCCACTATGGAAACCTAGTCAAGTAGAAAATGAAGGAAGTCCTCTATGAC
 ATTAGATAACCTAAACACACTTCAAACATTGCTTATGTAAGAATTACATATAATGTGTAGACAATTCCCT
 ACGATTTAGAAAGAGCCGCTGAGTGTATCCTACCAAACATCCTCATCAAAGCCTTATTATGATGAAA
 TTTTAGACACTAGAAAAAAATCAGTCCATATTAGAGCAGGAGGAGGTCTAGGGAAAAAGGGTAGG
 AGGGAGGATTGGTAGATTCCAATATGCTGACCATTCCAAAGTAATATTGATATGATAGATGTTG
 GCAGTTCTGATGATGTATTGGCTAAATACACAGAAAATGAAGCAGAAGGAAATCAAAGCAATTATGAA
 CTCTGGGAAAACAAAAAGTTTACAAAAAAAGGAAAGCAGTGCACATATACACAGAAAATTAGGCAA
 AGAAAATAGATAATTATGAGTCTAGGACAAACAAAAGTTACATGAGAAAGGATGCCATAGGCTAATA
 ATTGCTTCTGCTGTGAATAATATTACACAGTCAATGATAATATAACTGATGACTAAGGTAAGCAA
 ATTGTGACTTAACATTGTTGGGAAATGTGACGAGAAACAAGGGTGTGACTTTATTAGTTAAATT
 ATTGCCTACCATTACAGCAACCCAAATATATAATGTCTAAACTAATCAATTAGAAAAGTAAGTTATTAAAT
 AAATAATATAGAGGTTAAATTAGGAAACACAAAAGATTAAAAGCAGTTAACCTGGGAGAAAATATCAAG
 GGGTAGGGAAGGCTGAGGCAAGGGCTGCCATTAAACACAGGTTAAACACAATTTTCTTATT
 ACTATAACAAAAGTTAAATTAAATAAAAAGTAATTAAATGTATTCTTTTTTGACATG
 GAGTCTGCTCTGCGCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCGTGGCTCACTGCAACCTCTGCTTCTG
 GGTCAGCGAGTCTGTCTCAGCCTCCCCGGTAGCTGAAATTATAGGCACCCACACCACCTGGC
 TAATATATATATATATATTATTTAGTGGAGACAGGGTTTACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTT
 GAACTTCTGACCTCAAGTGTACCCACCTCGGCCTCCAAATTGTTAACAGATTACAGGCGTGAGCCACC
 ATGCCAGCCAAATTAAATAAAAATGCACTTAGAAATAAAATTAAATTTAAATGAAATTCC
 AGGTGATTGTATGTTGGACATCAGAAGCTGACCCATGTTCACAGAGGCCAGAAATTATATAATCTTGA
 AGCAAGAGAAGGGCATTCTTAAACAAACAAATTACAAATTCAAATTAGGTACAA
 AAGCGAGTTCTTATTAGAATGTGAAAAGATCACAACAAATTACTGGGTCTGGGAGGGTTGA
 GTCCATTCTTACAGTATCTCTTAGGTCAATTGACCAAGACGTGCTTACAGAAATGTTGCTGATTGCAAC
 CTGGCTTCTCTCCCACCCAAAGCTCTATAAGTGAAGAGGCCCTGAGCTGAATCTCACTGGCTTCT
 GGTAAATTGCTCTGGCACTATGAGATAAAACATTACACATTTCAGCTGTGTACACAGAAATAAGC
 TGGACTACAATTACCCCTGATCCTCTGGGAAAGCAGCTGGATAGGAAAGAAAACACAGAAGACTAGAAC
 CTGGGCTTCTATCCAAGCTTGTGCTGCCTTGAGCATGTCACCTGAGTTCTCAGGGCTCATCTCCTTATC
 TGTAATGAGGAACCTTAAAGGACTATATTGATATAATTATTTACAAATACTG^ACTGAACTAA
 ACTACACTAAAAATAAAATTAAACTTTAAACTTAAACATTCTACTCACTTAAAGTGTAGCCTGGTAGA
 GTTATGAAAACAAAATAATAGCAAAAGAGAACTTTATTAGCTCCTTCACAATATCAATCCCAG
 ACTCTTATAAAATAACTAAAAATTCTCTGGCCTCAAAATATAAGTAAGAGCAAATGAAATACATTAAGCC
 CTCAAATTAAATTAAATTGCTTCTGGGTGCAATACAGATTGAAACTTCAACACGACCCATCTTCTCAT
 CTTTGATTCCCAGCAGAGTCTGCCACAGTCAAAGCTCAGTCAATGACTATCATGAGAATTGAATGAT
 TAGAGTGTAAACCATTAAAGGACTATATTGATATAATTATTTACAAATACTG^ACTGAACTAA
 ACTAGGGCTCCATCACAAACATCCCTAACGCTCAATAGTTAAGGAATCATCTAACCCACAGCCTT
 TCCAGATTGCTCTCAAAATTCTGAGCTAATAAGCACCATAACTGAACCAACTGTGCAAGGCACTGTC
 AAGTAACCATCTGTTCAAGTATTCACCTCAAAGTATTGATCTTGTGCCAGCTCTAATTCCCAGTATT

FIGURE 11 (continued,

CCATAAAACAAGTTATTATTCATACTATTCCATCCTCATAAAACCAACTAACATAGTCATCTCAGTCCTCA
 TTTTCCAGGCCAGAACCCAACTCTCTTCACTCTGTATATGAAAGCCCCTCTCTTCCCACCTTCATTT
 AGTAGCTCTTTATGAATCTTCTCGTTCAGCCAATACACACACATTCAAGTAAAGAGTAAAT
 CTATTGGATTTCATCAGGAAAAGAATAGAATAACACATGCAGTTAGTCTGCTGCATCTGCATCTG
 GTTGGCACACTAGGTTATGTCTACAGAATAATAAAATAGTAGCATTCAACTAACGAGACTAGACTCT
 GCTCTAGGCATAATACATGTATTGATTCCCTTAATTTGCAATAACCTATTAGGTAGAAACTATTGTTA
 TTTCCACTTGCAAGATGAAGAAACTGAAGCACTAACGAAATGAAGTAACCTCTCCAAGGTCACTAGCTTC
 TAAACCCTGGACTTGAAATTGAACTCCAGGTAGTCTGGTCCAGAACCTAACGTTAGCCTAGCCACATGGCTA
 CACTGCCACTCGCTGTAATGAGTTCTCCCTCTACCCACCTCCAAGTGTCTTCCACTGCTGCTCA
 TTTTCTGTCATTCTATCAGATAACAGAAACTCTCCCCGAGAACAGCTTACTTAACCTGGACTTTATT
 GCCCAGATTGGCTTTGTGTACGTTATGCAAATGTACACAGTGTATGTTATGCAAACATATATA
 GTGCCCTCTTTAGCTCATTAAAAAAAAACCCAGCCACAGCTCCATTCCAGGATACCCACTGTT
 ACACATCTCCACCCAGATAATGCCAGTTGATGTAGAACGCTAAATTGATGAGGAATGCAACTTGTAAAT
 TGCTGGAGATGAAACACAGACTGTGGATTACCTCACTCTCATCCCTGCCAACCTCTATGCTATATATC
 CGGAGTTCTCCAGCCATAAAATCTCCAGTTAATTGGCAATGGATTCTGACAAGGAATCAAGATT
 ATGTCCTGGTGCAGATAATCAGAAAGTCTACCCATTATAAAACAGCAGAACGCAATCTGTCCTTGATG
 TAAGCTTACTTCGGGTGTTTTATTCCCCAACAGCACTCTAAAGACCCACCCATGAAACCAATA
 CCATTATCACAAGTGAGAAAAGGGTGGAAAGCTAGAATGTTCTAAATGATTAACAAGGAGAATATGGATG
 TACACAGATTTAATGACACCTAGTTCTACTTCCAAATAAGCAACTAAAAACATTCCACCGTTGCTTA
 ATGACGAAGATATAAGTTATAGCTCTATTGCAACCACACTGGCAACACCTCCGTAGTAGTCTATT
 TAGTCAGGTTTTGGCTATAAGGAACAGAAACCCATTATGTCAAAAAAAGAGGTGGTAGGGTTGAGGTT
 TGCTGTAAGATCAAAGAACGTCATTGACAAACGACAAGCAGGAAATAAGAGTATAGACTGGCTTTC
 AGAGTCTAGAGCTGAGAACACCAGGACCAGTCATGTGCCCATCTGTCTTCTGGTCCATGTCATC
 TCTCACTCACTGCCTGCCTGATGCATCCCTCTGCAAACCCAGCTTCTGCTTATTGATGGTTTC
 TGCTTCTCACAAACCTCAGCTGCTATGACTGAACTGACTCTGTAAGAGTATCACACCCACCAACA
 ACTGACTATGTCCTTAGCTCTATATTCTTTGCTTAAATTGCAAGCAAGATAACCTGGTTGGTCAC
 TGGCCAGGTTGACTGCTGTCAAGGTTCAAGTGTCCACCACTGGTCCAAACATCTGAACTGAGGG
 TCACATGGTAGAAACACAACCCTCAAGCCCAAGGTTGGCAGGGCTGTGGTAAGGTATTCCAAA
 CAAGAAGGTATCAACAGAACAGGGATTAAAAATATCATATTGAACTATAATTACTATGAAAGTACGT
 AACCATCAGAAGGAACCTGCCACTTAATTAGTTCTATAGTCAACTACAAGATTAATGATGGAAGTGT
 CCAAACCTCACTGATCTCATTAAATCTGGTACTCACTGAAGAGTTATTGAGATATAATGAGAACTA
 GTTGTAGAAAATACCTACCTGTGCATAGAAAAATAAGGCACCTCAGTTAGGCTACAGAACAGCACTAT
 CGAGTCTGAATGCTCACAATAGGCTCACATCACTGCTATAGCTCTTGGATTAAACACATCTAAAAAT
 CAAGGGGAAAAATAATTGGTGTCAATTGCTGTATCAATGGCCTAAGGATTCACTGGAGGAA
 GGGCTTGTCTCCTCTCCTAGCTCCTCCCTTCCATTCTCCCACCTCCTCTTACAC
 TGAGGCTACCCAACTCATATAAGGCAAGTCCGGCAGGTAGACTGCTCTTAAGAAGCCAAACCAAGGACA
 AAGGGCCTGGGGCCAGGGACAATCTGGCATATTTCACCAGAACAGTCAAGGGCTGTGGCCAGAA
 GAGAATCTGAACTCTAGTCAAAAGGAAGCAAATATCATTGCCAGAGAAACTATGTAACCCACCATCAAG
 AGTGGAGGTTGAGGCAAGGCTGTAACAGGAAAGTGAAGTAGGTCAGCTCCAGGTCAAGCAGCCAGGAGGCTCAG
 TGGACAGAACATAACTGAGTGTGAAGTAGGTCACGGCAAACAGCTCTGAAGCGAGGTCACTGAACTGTTGTG
 GTGGTGTGGGAAGCCCTTTATGTGGGCTGGCATGGCAAAGTCACCGTGCAGAACGACCCCCACCC
 ATGCCTAGGCTACCCATCTCCCCAACAGCCGGTGAGGCAGGGCTTGCCTATGGGTTGCCTGGTGA
 GAGGCTGCTGTGCCCTGGCATTCTGTGATGGCTCGTCTCCGTGGCCAGGTGCCGGCTGGCTCCA
 TGGCTTCAAGGATCCAAGCTTCTGTTCTATGTACCAAGAACAGGAGTGGACTGGTAAAATGGACTCTTA
 AGTGTGTAAGTTAGGGATGAGCATGGATCGAGGGAGCTAGAACGAGGAGTAGGATTCTCAAGTCTACT
 ATTGAAAAAGGGCTAGAAACATGGCTTGCAGGAGACATAAGCAGAAAAGTGTGGAGGTGCTCGGCAGGA
 GAGCCAGACTGTGCTTCTAACAGGGTGAATTGCTTCTAACAGGGTGAATTGAGAGAGGCTGGCCAGCGGGACCC
 TGTTTCTATTGAGGACATTACCATTTGAGGATTGCCAACAGTAGCTGTTCTAGCAGTAGAGACA
 GCAAGTCCACTGGATCAGATGCCCTTGTGAGCAAGTCGCCGAATGGCCTGTTATCACATGTCT
 ATCACTCCCTTCCCACAAAGTCAGCTGGGGCCCAGCTCTACAGCTGGAGGGGCTGGCACCTCTGCC
 AAACTCCCAGCTAAAAAGCCTGCCAGGAGATGAGGTGCACAGATTGCAATAAGAGCCTAAAAAGGG
 CCCCTGATTGAGTAGTCTCATGCTCCAGGGAACTGGAACCTACTCCACCCCTACTCCGGGAAGTAGA
 TCCAGTTGTTACTTAGAGCAGCTAGCTCCACTGCTGGCAAGGACTGTTATTGGCTATTAGTTA
 TGAGTATCATTGCTGGTGAAGGCCTCTGTACTCTCAGTTGATGATGCCTATTGTTACTGTGAGA
 GATAAGTTGGTCAAGGAAGGGTGTGATGGGCTAGTAGTCAGGAGGCCATTAGCTATTAAACCTT
 AACCTCCAATGGATCCAGATTAAACCTAACCTCTTGCAGGAAATCAGCTGATAGATGAGTCACATTGGA
 GAAATCTGGTATAAAATGAAACCTAAAGAACCTATGTATGCTATGCCCACAGGAGTCTAGAACCTTAAATACCTT

FIGURE 11 (continued)

TGCTTGATATCATCTAAACTTCACAATTGAAGAGAAGGTATCCTCAGAACTCTGTCTCTGGGATCTCAA
 CATGTGTCTTCTGTGTTGAGCTGGCTGAAGATGGAGGTGCTGTCTGTAAGGATCTCCAAACAGG
 GGTCATTAAGGCCAGGTCAAGGGAGTGTATCCAAAACCCCTCACCTGTACTGGTCTGAAAGAAGGT
 GGAGATGTGGATGGCTGGAAAGGTAGTACCTGGCCTGCACAGTCTGCCGTAGGTGAGCGATATGGTT
 TGGCTCTGTGTCCCCACCCAAATCTTATCTCAAATTGTAATCCTCATGTGCTGAGGGAGGGATCTAGTGG
 GAGGTGATTGAAACACAGGGTGGTTCCCCATGCTGTTGTGATAGTGAGAAAGTTCTCACAAGAT
 CTGATGGTTTAAAAGTGACAGTTCCCCGTGCTCTCTCTTGCCTGCTGCCATGTAAGATGTGCC
 TCTGCCTTCCGCCATGATCCTAAGTTCCAAGGCCCTCCCCAGCCATTGGAACTGGAGTCATTAAAC
 CTCTTTCTTATAAAATTACGTAGTATTTTACAGCAGTGTGAAAATGGATGAATACAGTTAGACAAGGC
 TTCAGGTACCAGGACTTCTGCTTCCAGAGACATGAGCCCTTAATACTTGATCAGTGCCACGATCACCAG
 CAGCTCCTCTGCCTCTTATTGTGAGAAGCATCTCACTAGTGTAGCACTATGGACCCCTCCCCCTCAC
 CCCAATCACAGAGAACACTCAGCTAGGCCACCCATATAAGAGAGACCCCTAAAAAGATGCTCAACCC
 TGGGAACTGGAAAAGAAAAGTGTGAGTATTCCTTACATGCCAAGAAGTTCCCAGCAGCATAACAGTC
 AAACGGCCAGGCTGCACTGACATTACACTGCTAACGTGACTGGATTGAGATTACCCATCATCCAGACCT
 GTGCACTTGCCTGCTGCCGGCTGAGCACTGCCTGCTGCCAGGCTGAGCAGATCTAACATGGCCTGTGC
 TGCTCTCACAGGTGTAGACCTGGATGTCACTTCTGATGCCACTGCCATGGCCCTCAAGTCACCCATGGG
 TACAGCAAGCCCTCTGGCTCCTCAGGATTCTGTCTATTGCTGATGAGGTGTGAGTTGCTAATA
 AGGTGTGGGATGATCAGCTGCCACTTCTAGGCTGTACAAACCAGAAGTGCAAGAGAATTGATGCCCT
 TGGGGCAGACTTGACCAAGGGAGAGGGAAAGGCAGTGAAGGAGTTACTTCCCCAGAAAGACTCCCTG
 AAGTGCAGTCACCCACATGGCAGCTCTGCATATGTCCACAAGTCACCCACATGGTATCTCTGCAT
 ATGTCCCACAAGTCACCCACATGGCATCTCTGCATGTGCTCCACAAGTCACCCACATGGCATCTCT
 GCATATGTCCCACAAGATCAATCAGCTGACTTGCTAGCAAGCAGTAGTCAGGTCAATGATACAGCTT
 ATATTTACTCTCTTCTTGCTCACTCTCTGTTCCCCACTCTGTTCTCTGGTATGCTTCACTA
 ATGAAGCAGCAGCAATATACTTTGCCTCAGGCCACTGCTCCACACTAAGACACAATAAGCAACAGCT
 TCCAAGTCAGGGCTGGCAGGGCTCTGAAGGGCAACTCGAACCAACAAACAGCGTGGCCTGGAAGCA
 CAGGGTTAGCAGCTCCAACCAGCCTCTGCAGACTGTCAACGCCATAGGAGATAGGAGGAAAGTGTG
 AGGTACTGCAGGGTTATGCCAACACTGTCAACGCCATAGGAGATAGGAGGAAAGTGTGCTTCA
 CCTTGGGGCTCATGGATTAATAGGTGTTCTACTGGCATATCTGGACAGAGCAGCAGAGTACTGTCC
 AAGAAGGCAAGAGTCAAAGGAGAAAATCTTGGAGGCCTAGGATTACCTAGGGCAGCCAGGGCAGCA
 CCACTAGAGGGAGAATATGAATTGGAGCCAGGGAGAGAAAGCCAAGGTACAGCTTAGGTTGGAGTGTG
 AGATAAACAGAAAGAATGACAAGCATGAGGTATAAAAGAGGTACGGCATGTTGTCAGTCCAATGCAT
 GTCCACTGCGAAGACGTAGGAGGCCTGTTCTGGATGGCAGAGTGTAAAGACCCAGGGCAGGGGC
 TAAAAGGAGTGAGGCAGGGAGAAGACCTAAAAGCCACTGAGGAATCAAATGAGGTGCGAGGTGAGCCAT
 GCACATGTGTGACATTCTTCACATCTAGACGCATCTCAGCACCCTATCTTAAGTTATTCCTCGTG
 GCATTTTATACTCCATTGGAAAGCCTCTCAAGTTAAGTGTCTTCAGCTGCAAACACTCTCTCTGA
 AAGCAATAGAAAGCCCCAGAGGGAGAGGAATACCCCTACCAACAGCAGAAGTTAGCAGGGGGAGGCTGA
 CATTCTAACCTTAGATCCGGCTCTCTCATTCCCCAGCTGTTGGTATTGGCAAATCACTAACCTT
 CAAAGTCTCAGATTCTAGTCAGTAGATAAAACTAACAAACTAGCTGACTCCAAACAAACTAGTTGGG
 AGGAATACTAACAGCAACAATTGCAATAGCATGAAATACCTCGGTGAAGCTGCGAGGACATGCTGA
 TGCGACGAGGCAGGAGCTCAATCAATGCTGGAACATCAATAGCAAATCTCAGCTCCGTCTGGAAGCTG
 GCAGCAGCAGCAGCCAGATGGCCTCTTGGAGCTGACACTGAAGCCTGTACTTTCAAGTTCAA
 CTGGCCCTACTTTGAAGATCTCTTGGATACCGGAATGGAGCTTATGGACGATCTCACAACTAGC
 AATTACAACATGAGTAAGCTGTACTGTGACTCTGTAGATTCTGGCGCTGGGGAGGGGTGCTACAGAG
 GCCATGAGATGCTGGAGAGGGCACCCAAAGAGGTAAAGATTGGCATGTGATTCTCTATCATCATCG
 CCCTCGGAAGGTTTACACTCAAGGCTGACACTATTAGTCAGTTCTACTCCTCAGGCTGCCCTCAG
 ACCACAAAGTAACCAGAAAGGGCTGGCTTAGATAACTTTACATTGGTTAAAATAATCCCAGTCAGG
 GCACCCAGGTGAGTCTCTCAAGCGCAGGGCTGAAGCTAACGCCAGGTTCATCCATGTTCCACGCACAGGG
 GCACGTGCCCTAGTCAGTTCTACTCCTCAGGCTGCCCTCAGGCCCTCTGCCCTGCGCACA
 CCCTCCTCAGGAAGCAAACCTATTCAAATGTTACTCATTCTGGCCCTCACATCAAATCCTGAG
 GTGTGCTTCTCACTACTGTCCCTGAGTCTAACGCAATCTAGGTCAATGTACAACCTCTCAAGGAACAAA
 CTCACATTATAGGAGCCTGTTGAATCAGAATGACTAACCTGAAGAGGTGATTCTAAGAATAGAATC
 CAAGCCCCATAGCTGGATGATAGAAAGATATTGAAAGATATCACTTGGAGCACCCTCAAATCAGGCCAC
 ACTGGGCAAAGTTAGGCTAGTCTGGTTGACAAATGGTCAGTCCTGACAAATTTCATCAGATCTGATTT
 TCCTCTGGTATAAAATCTAGTGCATACAGTTAACCTCCACATTAACTGTTAACACAGAGAGCTT
 TCTGGTCACAAATGGGTGACTGTAGCATTCCAGGGTTGAGCAAGTGCTCTGAAGCTCTGCCCTGTC
 TAGACACGTATGAAATATCTAATTACCCCTGTACATTCTGTAGAGCAGCACAAAGCCAAACGTATTAC
 ATAAACATGAAAGCTCCATATTAATATATTGCTCAGTGAACGTGCTCTTACATTGCCAATCTGAACGT

FIGURE 11 (continued,

GAAATCATGCTACTGCTGAGAATAAGGATACTATATTGTGAATAAGAAGTTCCAAGTTGTGCTATGATCC
 AAATTATGAAAGTTAAATTATCTAGAGAGCAAACCAAAAAAGCTGTGACTGAATCCAAATTCAAG
 AAGAATCTAAATAGCTTGTGATGCATACCCCTCTCTAAATGACACATTAAATAGTTCCCTTCACACAGA
 GCAAGAAAACCTTAAGAAAGAGATGAATCCGTCCACCTCCCTGTAGCGGGTCCCTATTAGGTGGG
 TATCCAGACCAGCCCAGGTCTTAGTCAGTTGCACTGGGGTGGGCATGGAGGGAACAGGGCTGATAGC
 CCTGGACCATCTACTATGCACACATACAGTATTACCTACCTCTCCAACTACCTAGTGGGGAA
 AATTGGAAAATCATTCTCCACATTGAACAGATAAGGAAACTAAGCCTCAGAGAAATTGAATGGTCCAGGG
 CCCAGAACTAATAAAAAAAATGAAGGCCAGACTATAAGTTAGGGCTTTCACACTAATTGTCTTCAGAC
 AGATGCTTACAAGAGTTAGTTAAACTCCTTTGAGGGGAGCACCTGGCAGCAGCATGGTACCAATAAC
 ATGCCCTCCACACTCTATCCGGCATCTGAAAATGTGATACCAACAGAGCAGCCTAGTAAGGGGAGCCCC
 TCTCAACTCATAAATCTGAGGCAAGTGTATAAACAAAGAACATCCCTACCCAGTGGGTGGCGCTGCCCTCTG
 TGTCTCCAAACCTGGGCATCAGGCTGTGCCATCCCAGTACCCCTGCACTACTTCCCTGCTGGATG
 TAAGCTCCTCGGGCTGGCACCGAGTCCTCTCATCTGTGTTCCATACCTAGCACAGAGCCTTGGTAT
 AAGATGCACACATGGCAAAGCTTGTGACTACATGATGCTTCTTGGTGCTCCCTCACCCCTGCAG
 TGACATCGACCCCTAAAAACTCAGTGCTCTAGTCTGTCCTACTGACCAGTGGCCTAGGCCATGG
 CCCATCCTAGGCCAACCTCTCTCCCCGATGTCTGTTCCAGAGCGCGCACTCCCCACATG
 ACTTTGTATGACAATGGTTAAGCAATTAAATGAACCTTGTATGATTGGCACAGCAGATAGCAATG
 CTTAACCTCTGGAGAGCTCCCAATGTGAGAAACCTCAGATCCCAGCAAGGGCAGACAGACAGACAAAC
 TGGTTGAAAGGAAGGGTGTGAAAGTATTCTCCATATCACCCGTATAGGAATGACTCACCCACCTAC
 AGGCAGAGGCAGTAACGAAGACACCTCTCCAGACTCATGTCACACTCACATGGAAAAAAATGCTTC
 AGATTGCAAAAATGCCAAGCGTAATAAAAGCCTGCAATTCTGGCCTACTGCTGTGATATTCACTACA
 AGTCTGACATAGAGGTTAATTGGTCTGCTGTGAAAATAGAACTGAATAATACTACAGTCTTGATTG
 TGGTTAGGTTAATTATAGAAACCTATTCAAGTACATATATATTAAAGCCTCACAAACATGGCAG
 AAAACCATTTCTGTTATAAGTATTACAGGGAAAGCTCCTTATTACTTATTAAATAATTTTC
 AAATCAGCAAACCAAAAAAGAGCCCCATCTTCATGTGAACATTCTAATCATGTCATGTTAATATT
 TCTCCTTGATTCCAATGAGCTAGCACAGCTCTGGCTCTGCACTAGATGGTGGTGTGAGTCACCTA
 TTTAGAATGGAATTATGGATTATATAAGACTGACGAGTACAATAGATGTTCAATGTTGGTGGTGTGCGA
 AACATCACCTAATTAAATGCTAAAATATTGGCTGAAAATTGTTAAATCTCAAATTTTATAC
 CTTCTGATTTCCTTGTGTTGTTGAGACAGGGTCCGACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGT
 GGCTCAATCTGGCTCACTACAATCTCACCTGCTGGCTCAAGTTATTCTCCACCTAGCCTCCAAAGT
 AGCTGGACTACAGATAACGACCCATGCCGGCTAATTGTTAAATTGTTAGAGATGAGGTTTG
 CCATGTTGCCAAGCTGGCTTGAACCTCTGAGCTCAAGCAATCTCCACCTCAGCCTCTCAAAGTGC
 TGGGATTACAGGGTGTGAGCCACTGCGCCGGCAACTCTGATTGTAATATAGAAATACTGCTTGGC
 CAGGCATGGTGGCTCAAGCCTGTGATCCCAGCACTTGGGAGGCCAGGAGGGTGGATCACGAGGTCAAG
 AGATCGAGACCATCTGGTCAACATGGTCAACTCTGTGCTACTAAAAATACAAACTTAGCTGGCAT
 GGTGACGTGTGCTGTAATCCCAGCTCAGGAGTCTGAGGCAGGAGAACATGCTGAACCAGGGAGTCA
 GAGGTTGAGCCAGATGCCACTGCACCTCAACCTGGTACAGAGTGTGAGACTCTGCTCAAAAA
 AAAATAAATAAAACTGTCTTGAAAGTCAGACAAAATAATGAGCAGCCTTATTCTTTAATCTAA
 TTCAAAATTAAATGTTAACTCAAGTAGGCAGGGAAAAACACAATTCTCTCAAATCGGTAATAAGA
 ATTAATTGAAGGGTGTAGGTGAAATACAAGGAGCATAAAATGAAAACACAGAGATGGACTCAGAA
 TTGTAATTCCCTTGCTAGACATAATTCACTCTATAATTCTATTAAATGTCACAAATCTCCCC
 ACATAGGCCTACTCTTTTTTTTTGAGATGGAATCTGCTATGCCAGGCTGGAGTGC
 AGTGGTGCATCTGGCTCACTACAACCTCCCCCTCCGGGTTCAACCATTCTCTACCTCAGCATCCA
 AGTAGCTGGACTATAGGCACGCACCATTGCGTCCAGCTAATTGTTAGTAGAGACGGGTT
 CACCATGTTGCCAGGATGGTCTCGATCTCTCACCTCGCAATCTGCCCTGCCCTCCAAAGTGC
 GGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACTGGCCTGGCTATACTTTAAATGTCACAAACAATTAAACT
 TAATCTAGTTTTTATTGTAATTGCAATTCTTAACTGAAATTCAACAGTTAATTAGCCAGGTGACT
 TCTTCATGACTGACCCGTTAAAATCAATTGCAATTAAATTACCATGAAACCTATTAAATGCACAGTAT
 AATTACTGTATTATAACTTACACTAAAACCTGCAATATGGACTGTGAAGCCAGTGGAGAGGAAA
 ATCTTAGACGTAGTTAATTGAATAAAATATAAAATTGAAAGATTCACTAGGGATTAAACATTCCGTT
 CAAAATGAAGCCATCACACTATTCTAATTGCAACCTATAGTCATATTAAAGTGTAAAT
 ATTAAAATGTTGTAATAGACGCTGATTATATCATCTCATGTAATGAAACACAGAGACTTGCTGT
 ACACACTGGACAATAGGTGAAAAAAACTCCAACAGCAGAGTAAACCAACACATTCTAAACGATCTAAAG
 ATTCTCACAGCCTCCAAATTGCAAGATACAGAAACTTACATATAGGCCCTCAGTTCTCCACAAGCTCCA
 CCACCCATCTACCAGCACCTGTACCCAGTGGCCACCACCTCATGTCACAAACGGACTCCCTGTGCT
 CCTCTGATGGCTGTCCCCCTCACCTGCACACAAGAGACCAACCTGTCTGCCTACTCAAGGTCACTGCT
 TTGGCAATCTCCCCACTCTCTTTGCGTCACTGCTTCCCCCTCTACTGGATTTCCTGAGTATA

FIGURE 11 (continued)

CAAAAAGCTGCTATTCTCCAATATTAAGGAAAAGCCCTTTGATCCGTCCTCTGCCAACAC
 TGCATTTCTCTTACTTTCTTACAATAAAATTCTAAAATAATTGGTCTTACTATCACCAATCCCTCT
 CCTCTATTGTCTCTTAAACTCAACCCAAACAGGGTTAGTCCACCCTCGTTAAAAGTGCCTTGCTCT
 ATCACACCAATGCCCTGCACATTCTACAGCAGCTGTCATTCTCAGTCTCCATCTTACTGGACCTCTCA
 GCACTGTATAACACAGCTGAACACTCTTCATCTGGCAACACACCTGGATAGAGCATATTATACATTCTAA
 CTCAGCCCTATTGTCAATGTAACCTTCTACTTGATTTATCCAGCAATTCTATTGGCAAGAAGACT
 GCAACTTCTCAAACCATTTCCCCTTCTTCAATTGTCTCACCACACTAGCATGTGGCTGTTAGAGC
 TACTTCTCAGAACAAAATAAGTATCTAAAACACAGTGTGATTAAGTGTGAAAGTGGGAGGCATAGAGA
 ATGAAGCTTCACTGTATGCGGACGCCATGTCTCTTCCACTAGTACATGTGCATCTTACACCAAGACA
 TCAGTGGTACCTAATGTATCTTACTCCCAGGATCCTATGAGCACAATGTACAATAATTGGACTAACAT
 GGTGCCCTGTGAAACCTTGCAGACAAAATGGTAACACAGAGCCAAAAGAAGATAGAGGCCCTAAAGC
 AAGGCAATGAAGTTATTCTGCTGCCCTATGAGGTACAAGCAAAGTGTGTTATTCTCTGCTTATGTGCCTT
 TAGTAAAAAAAGCATTGGGCTGGGTGGTAGCTCACGCCGTAACTCCAGCAACTTGGGAAGGCCAGG
 CGGGCGGATCACAAGGTCAAAGATTGAAACCACCTGGCAACATGGTAAACCCCCCTCTACTAAAA
 ATACAAAAATTAGCTGGAGCATGGTGGTGCATGCCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAG
 AATCGCTTGAACCAGGGAGTCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACCTCCATCCTGGGAC
 AGAGAGAGACTCTGTCTAAAAAAAAAAATCCATTGCCAGATAGATACATGCATACAAAGATCAA
 GGCATGTATTGAGTTACTAGAAACTTATCCTGAAGAGGACACATGTTCCAGTAATCTCTCCATATTCC
 ATTTCCTCAATTACTCTAGTAAGTACACTCTTCAAAGGGCCGGATCTAGCAAGTTCTGACCTTAGTT
 CATGTAAGGGATGTTGGGTTATGAACTGACCTGTCTGGGAACAATGGATGGGGCTATGATTTCTAT
 TGTAATAGCTTAAATCAAGCCTCATTGCCAGAACAGCCAGAGTTTGGTTGAAAAATCAGGTGG
 ATAGCTAAGCACCTATGCATTCACTGACAGGAATCCCATTATCAGTAGCCATTCCAAAGATTCTGGT
 CATCCTGATTAATACCCATCCTGCTGCCTATTATGGAAGCCATGCTGCCTACCCACCTGCTTCTGAT
 GGTAAGGTGCTGCTTAAGCTCTTACCCAGGATCTTAATATCCCTAGTAAGATTAGGGAGTCCA
 TTTCAACGGTACCAACTTCACAAGCATCAGAGGCTACAGAGAACAGCCAAATTTCCTTCCAATGA
 AGCCAGTTGGCCCTCCTCACTGTATCTCTAGGCTTTGTAAGAGCATCTCATCAGGACCCCTCTCAA
 GGAAAACAATTGGAATACAGCTCCATACCCATGATATATCCCCTCAACAATATTCTCCCTAAGTG
 CTTGGACTTCTGCTTTAGTAGTACGTGACAGAATTCTAGCAGCTCATTGGTGCACAGTCCCAGT
 TTGGTCAACCAGTCAAAGAAACATAAATAGATCAATGCCATCTAAGTGGTATTTCTCTATTGACCT
 ACCTCTGGTTAAGTGTCTTATAGCAATAAATTCAAGCCATCTAAGTGGTATTTCTCTATTGACCT
 AAAACTTCAAAATCCATTATCATACATATTCCCCAGAATATTCCAGTATCAATTGGGAAAGTCTG
 CAACTTTTAGCACCATAAGCTATCACCTTACCTTGACTTGTCAATTGGTCTTGAGGCATTCTGG
 GATCTAAGTTAGTTACACATCTGGAGTAGGGCAGAAGGAGAACTGACCTACCTTGTAAATGCAACTCC
 TTCAGATGGCAGAAAATTCCATCAAGACACGAATAGCCTCATCAGAGAAGGTACAGGGCTGCTCTA
 GGCAAGGGTGGATTGACTTAGGGATTGGGCTGAATTCCAAATCCTACCATATCCCCT
 GTTCTAGTTCCAGAGTCCACTCTTCTCTAAATACCCAAACCAATACCAAATAAGGGACCTAGCTG
 TGAATTCAAATGACATCCTTAGTTGACAACCTGCATTACTGCATTGGCTTTGACTTTAACCTGAA
 AGAGTTACAAATAAATTGTAATATTATATAGTACAAAAGAGATTCTTGTACTCGTAGAAA
 GTCCCTATTTCATCCATCCTTAGGTAAGAATATTAGGAATCTGAGCTTATATTCCCTTCTTAAG
 CTGCTGCCACCGTTACATGCAGCCATCACACCAGGCCAGTTTCAAGTCCTCATCCTATGCAATTGT
 TGCAATGGAAGTCCCTGCTTGGTCCAAAAGGTTTCTTCAATTAGCAACTCATTCTAGAAGTTCACAG
 ATGATTATTGCTAATTTCACCAATGTTATGGGTGTCAGTCTTACCCCTATGCAGCTGGATT
 TCACTACCTCAGCTCCAACTAACCCAGACAAACCAATCCCAGCTTCCCAATTTCCTGTGGTTCTAT
 TTCCCGAACATTCCCTGGTTCAAACCTCCATCAATCTAGGTTCTTACCTGCAAATAACAGAAATAAC
 AAAACTAAGACTGGCTGCTTAAGCAGAAACTGAATTGAAACGATGGTGGATATTCCACATAATC
 ATTGAGAAGGCTATGGAAGGTACTGGAAAACAATCAGGAACACAGTAGGCTACCAATCACACCA
 ACATGCCACAGAACAGGATGCGACTACTGGAACCTGCCACACTGCCACTTCAGTAAACTGATGTT
 TATCATCACTGTACACATTGAGTAGACCACCACTGGGACCACTCAGTAGCTGAGCTAACTACACCA
 CTAGATTCAATGATGAGAGGCAAGCTCTGAATCTGCTAAGATTCAAACACTGGGAACCTCCAAACAA
 GGGAAAGAGAAATCATATGTAAGGCAACCAGGAAAAAGACAATACCCCTGTAGGTATCTTCTTG
 GTATTGGGAAAGCATATTACAGAAAAAGAAGATGAATTGAGCCAAAGTTGGAAAATTTC
 ATGCTAAGGAAAAACAGAATGTTGAAAGTTCTATTGAGGTGTTGCATCTGGCAGTTA
 GTGATATTGAGTGAATAAAAGAAAGCAAGTAAAGAGAAAAGACTCCCTGAGTTCACCATGCAA
 TTAGAGAATCTGGAATAACTCTTGTATCCCTCATTCTTTCTGCCCTCAATAAGGCTGATTGAGAA
 AAAGTATTATAATCTGTTAGGATTCCAAAGAATATTAAAATTCTACAAGGACTGACAAGAGAAC

FIGURE 11 (continued,

ATTTGCTACCAATTAGAATGGATTGAGCATCAAAGAACAGAAAAATTCTTATAATAACCTGATTCACA
 CTTCCCGTTAACGCATGTTAGAGTACATTATAGCAAAGCATGTTAAAGCAATCTGCCCTCCAAAAGTGC
 AACTAAGAGGAGAGCCAATGGAGCAACACTGGAGAACAGAAATTCAATTCTAGGAGAACAGAGGAGAT
 ATGTGAGTGGTCAGAGGAATTAGTGAAGTACTCAGTGATTAGACGCTTGCCATTGGTGAGGAGCAGGG
 AAGTTCTTCTCCTGTTAAAAAGAGGATCTGGAAGCTATAGAAACACACCGCGATTCTCATCTTAAG
 CAGGTATGTAGTCTCTCTTGCTACAATCTCAGAGTATTATATAAGTATTTAATTATCCATTGTT
 TAACATTGGATATATGCATCCATTCACTGTGTGTTGACAACATCTAGAACAGAACAAACTTAAC
 AAAATGTGCTTAGATGGGCATAAGGAAGAGTGAAAAAGAACAGGGAAAAGAACAGTAATAACAGGA
 GGCACACAGGGAACCAAAGAGACTATACTATTTCTTATTGACATGTGGTGCCTGTGGTGC
 ATGTGTGTGCGCGTGTGTCATGTGTGTTGGTGGGGGGGGTTGCTAGCAAATTGCT
 CCATTCAATAGAAACTTAACTCAAAATTCTTTTTCTTATTGCTAAGTATAAAAGCTAATACCT
 ATTTAAGACCCAGTGCTTATATTAAAGAAAATATAAGGTATACATTAGATTGAAATGTAGTCTATG
 ATATCGGAGATATCATGAAATCAGAAGTAATACTAAAAGCAATAAAAGAACAAAGAGAAAAAGAG
 CAAATGGCTTTACATAGAGGTTAAAATTTACTGAATTCTCTTGTTCCAACTAACACCAAAGACAA
 AGTCACCATTGCTTTCTGAGGCTACAGAGATAGTGGCATTGCCAAAGCTAGAAGGCCTGTGGG
 GAGTCCAGAGGAATTAAAGAGAAATGACTGAGCACTGGAGGTGATGAAGCAGAACAGCATTCTGT
 TCCTCTGACTACCTTTCAAGCTTTAACATGGCTCTGTAGGTCTTGCAGGCCCTTGCC
 AGCAAGTGAAAGCAATCTAGAACACCACAGCTGGTCTGAATTGAAACAAACAATTAGTTCAAGG
 CGATAAAAGCAGTAACAACGAAAATGGATCGAAGTTGGTATACAAACTCCACAAATTATGTTCTTAA
 AAGGCTACAGTCAGGAACATACATAATATTTGTATAGGAACCTGCAACACAAGTGAATATGCTAG
 GGTTCTCATGAGTCCTGTACTCTCAGAAACCTCTGTCTTCCAAAGAGTTCTTGATTCTACCAAA
 AGTATAACAGCAGTATATGGAGAGCATTAACTGTTAAAATCACAATGCAAAATAAGAACATACTGTA
 AGGGTTGAGTATCCAGTAGCACACTCTGGATACCCAAAATGTACAACAGGGAAAGAACGGGACTATTT
 TTCATATAAAATTCTTAACAATCTGTTAAAAGGAAAAAAATGAAAGCCCACAAATAAGCAGAGTAACCTAGT
 TATAAAAGTTAGTCATTCAAATTCTCAAAACAACAAATATAGTATTTATTCCACTAGACTGTA
 AGTCTCATTGTACAAGAGCCAAGTTGTCTTGATTATTGAACTCTAGCACCTAACAGGGTACCCAG
 CAAAGAGAAGATGCTCAGTAAATATTGTTGATGAAATAAAACTTAACGTGAAACAAATAATTAA
 AATGAATACTGTGTTAACCCATGTATGTACATAACATAACTAAAACACGCTTAGGACCCAAATAAT
 GTCAATTAAACAGGGAGAGGCTGAAAGGTGAGAAAAGAGGAGAGATGAAAGCATAAAATAGACAGAGAATT
 GTCACCTAATCTGGAAATTCTGTAAAGCAGTTATCCATTGTCATGACACCTGAAATTCTCATCTT
 TAACCTATTAGAATTCTCAACTGGAATAGCCACAGCAGCCTCCAGAGACATCATTCTGGCATA
 ATTAGTGGCTCCTCTGCTCATTATCTGATAACATTCAATGAGGTCTCATCTGGCTGCATTATGTT
 TGGGACCTGTGGAATGTCACAGAACAGCCTTACACATGAACCCTAATTCAACCTCCTTAATT
 CACTGATGAGTAATTCCAGAGGTTCTGAGTGCCTGCCCGGGCGAGCGAAAGAAAATTCTTT
 GTTCCACAGAGTTCTGGGTACGTGATAAAAGAACACTTCAGCTGAATTAAATTAAAGGAGTTGAGC
 AATGAATAATTGCGAATTGGCAGCCCCAGAACATCACAGCAGATTCAACAGACTCCAGTGCAACCACG
 TGGTAGAAGAAGATTACAGACAAAAAAATGGAAATGACATAACAGAAATTGGAAGGAGAGT
 ACAGAACTGCCGGTGGTACAGGTCAAGTGTATATGCTTATTGAAACATGTTGAACATTGAGCAGTG
 TATGAAAGGTTGAAATCTGGCTCTGCCACTGGGATTGCCAGAGACTTGGCTATTGTTACAGGTGCATA
 CTACTAAATTAGGTTCTCAATCTCATCTGCCATTAGCTAGTTGCTTAAACATACTGCAAAGAACACTAA
 AAAAGTACAGAGTCCTCTCAGGCCATTAGTTGCTTAAACATACTGCAAAGAACACTAA
 ATCCCAAAAGGCTCATGGACAGAACATGATTGTTACTGAATATAAGATCTATTAGACACCTGGAAATCT
 TTGGAGACAAAGATGCTCAAATGCCATAGAACAGGAATGCATAAGGAAGCTAACACATTACAA
 AATTCTCATGCTTAATTCAAACGAAATGTTTTAATTCTGTCTTCCAGAGAGAG
 GAAAGCAAAATTGTTCTACATCTGAGCTGTGGTCAGCATATTACCCACCACTAGAGCACAAAGC
 AAAGTTCAAGGCCCTCATTGAAATCAACATGGGGCTGGTGCACCGTCAATTCCACCAATGGTAAAAA
 CACACGACTCCCTGGATGCCTGTCATTGCCCTCATCGCATAGTAACCAAGCTGATAAGTAAGCAAA
 AAATCCTCGAAACTGTTATTGACTATAATTACAGGGTTATGGTATTGAAAGCAAATAAGCACTATG
 ACAAAATATAATAAAATATGATGCATAAAATGATGTAAACCGACTTGATGTTCTGACTTCCAGTGAA
 GTCGTTCTGGTTACCTGATGAAATGTTCAAGAGGTCATTGCATGAACATGAGTCATGCTCAA
 GTCTCTGGTTGCCACTTACCATTTACATGATTAAAGGCCAAATCTGCTCTCCTTCTATGTCTAACA
 AAACCGCGCAAGACTATAACGTAAGCCTCACTACCCATATCCTAGAGCTTGCAGCAACCAGCAACGTA
 AAAACGGAAAACACCAGAGCTCTAACAGATTACCCAGCTGCTGTAAATTACAGCAGTCTATAAGCC
 TTCATAATATTAGTAATATTATAAAATTATTGAGCAGTCCTGATTATAGTGTATTAGAACATGCAA
 TTGCAAGTCACAAGAACAGGATGTGGTTGGACTCTTGAAATCAACCTCATTGACCTGACATTG
 ATATTGCTATAAAAGCCTCCAGTTGAACGTTACTTGTCAAGAGTTAATGAAACTGAAATGAGTCAC
 AGATACTATCTGACTCATATTATAATCACAATTATATAACTGCAAGTATTGATGGTGCAA

FIGURE 11 (continued)

AAAGAATGCCATAGGACAAAAGACCTCCCTGTAGATCCAGTCATCACAATGAATAAGCCCTAACATG
 CTTGCTAATTAACTGGGACCGAAGAGTCTAACGCAAGTTCCCCCTCCCCACCCCTGTTTTTATTAA
 ATTATTTAAACCTGCTCTGGTCCAAGAAACCATTCCCTAGCCTGGAGTGCTAGGCATTACTAACATGGC
 CTTCCAGCAGGGCTGACATACATGAGTGGCTGTCCAGCTCACTCACAGACTTGGGGCGGCTTTAG
 CAGCCTGTTCTACCTGAGGGCTTTGTATTAACTGAATTCTTAGTGACAGGGATCTGCAGAATAAAG
 AATGCTGCATGGGTAGGAATGCACACACGTGTTTCAGCTGCTCATATTCAAGGCCTGCTGTGACTCAG
 CTTACAAGATCAAAGTTATAAACTCATTTCATTCTTAGGGAAAATGTCTCAGTAAAAGTACGAAAA
 CCTGAAACCTTTCAAGGAAGATAACAAACAAACTTCAAAGTTTTGTTGTTGTTGTTGTTG
 TCTGTTTGCTAAGTAGTGGTCAGTACACAGATGACATCCATGAAGCTCCACTGGGGACTCTAACATT
 ATATATAAGTTGATTCTATGGCAAAGTGTATAAAACTCACTGGTTATTGTCAATTGTGTTCATCCACCAC
 ATTGAGCATATCTCTAAAACAATGTTGACTATAATTCCCAGGAGTTAGAGAGAAAATAAATT
 CCTCTAATGGAGACAGTTCTGACACAATTGTTCACTCGCTCGAACACTTCATTATTAGGTGGTAGCCA
 TACATTGAATCAATAAATTCTATTCAAGCTCTGCTTCAGAGAAAATCCTGTAGCAGTATAATTAA
 CTTGCACTGAGGTTAAAATGTGGCGAATAATAACATCATTAGGCACTGGCAGAGCAGAATTAA
 GTCAATAAAAGTGGAAAGATAAAAGGAAAAAGGAAGATCCAACATATGAAGTGGCTGCTATT
 TTCAACATTGCTTATGTTAGGAAAACATTAAAAGATGAGTAGACAAGAATGAAATGATGTATCAC
 AAAAGTTGTTCTTCTTACGGTTCAAAACTGAAATTGTTAGAGAAAATGAAAATGAGTTTAAG
 TGGAGAGTAATTCTAGAAAATATTGTGCACACAAAGCCTGACTAGACCTATTCAAATGATGTTCTT
 ATCTGGAGTTCCCAGCTAGGTTAATGCGGGCATTACCAAATCCTGAGGTACCTAAAGGAGTTGTCAGA
 GAAAAGATAAAACAAAATAAAAGATGGAGAAACAAATAATAGAGTGGCTGATCAGAAATAAGCC
 TGCCAACCTACCCATTAGAGACTGGTTAATACTTGAGTCTCAAATTGCCTGAATTATTCTGGAGCTTC
 TAGATATATCTGGGAAATTGAGACAATGTACTTCTTCTTGTAAAAAAACAGTAGGTGTTACCCAA
 ATAAGTGGGAACATCAAGTCTGGCTTTATTCTGAGGTGCTGCAAGTTGCTACATCCATAACAAAG
 TGCCCTTGCAAGTTACTCTCAGCATATTATTCTCATAAGCAAGGTACTCAAATTGAATCTCAGCTTCA
 AAACCTAGTATCAATCACATTTCACCTCCAGTTAGTTIGGTATGACTGGAAAATTCTGCAATGC
 TAAGGAAGTGTGCCAACCATAAATTAAAATAACATCTGAATGTACCCCTACATAGTTATAAGCCTACAAA
 GGACCTAACGTCTGAGGTTATGAGTAACAAACCTGGTACAGTAATTCTTAGCTGAAACTCT
 ATCACTAAAATATTGTCAAGACACCCAGTTACACTTGAGATTCTCATCAGGCTTTAGTATTAA
 AAACCTCAATTCTGAAATTGCCATTAGGCTCGATCCTTCCAAACACACCTCCCTCGAAATTTCATG
 CTCATCACAGCTGAATGCCCTGCAGTCCCTCGTACAGCTCCCTCGTACAGGAAAATGCTTAACCTCC
 AGCTGCCCGGCCAGTGTGCCATGCCGTATCAATTAGGCTTGAGCATTAAAACGGCTGTTCTGAGGT
 GATTAATGACTGCAAATGAGAACCTTCGTTCCGGGACAGGTCAACCCAGACCCCTGTGTTATCGC
 CACCAAGTCAGGCATCCTGCTGAACCAGGCTGCCATGCATCCCTTCCAGGCCATTATCAGTCAAACC
 TGCCAGGATGATTCTTCAGGTGTGCATCTGAGACACGAGGGAGAGACCTTGTGTTATTGCCATG
 ATTGCTTATGGCTCCAAGAACACTCATGAGAACTCTGCCAAAGTAGTTCAAATTCAAGCTGGGAC
 AAATGAGCATCTCACCAGGATGAGGAGCAGTATCTAGATACACAATGTTCAAAGGACTTTCAGCAC
 TATGATTACAGGCAAGTACTGAAAAAAACTTAGCCAAGAGGATTGTTGAATTGTAACTAAAGG
 TAAACCTGTTTATAGCTGGCATCTCATTGTTAGGAAATTCCAAGGCCGGCTGCCATCAAAGGTTGAGA
 AAATAAAATGATTAAATTCAAGTTCAAATTGCTGATGTTAAAGGTATCATTCAATTCTCATCCACA
 TATAAGTGGCTGAACAATCATCAGGCAGTTAGTCAAAAGAAACTTTCAGAACAAAGCTGCTATTAA
 GAGATATAAAACATTCAAAAGAACATAACAATGCCAACAGCTATGTGAAAAGTGTCAA
 CACTAATTATTAGAGAAATGCAAATCAAACACACAATGAGATATCACCTCATGCCCTGTTAGTATAACTGT
 TATCAAAAGACGAGATAACAAGTATTGATGAGGGCATGGAGAAAAGAGAAACTTCTACATTCTAGTG
 GAAATGTAGATTGGTACGCCATTGTGGAAAACAGTATGAAGGATCCTAAAGGAATTAAAATAGAACTA
 CTGATACAGTGGCTGCCATCATGTCAGTCAGCAGCAGGGAGGCGTGGCTGGGCTGCACACTCCATGG
 AGCCAGTGGGAGCCCTGCCCTCTGAGTTGGAAAGAGAGCTACGTGCCCTCGCAGCCACCCAAACTGCA
 GCTACAGACCCAGGCCCTGCTCTAGTGAGCAAGCAGGAGCCTGCCCTGGTGAGGCTACAGGCC
 ACCTAAACTACAGCTGTGAATCCAAGCCTCCCTGTGCTCTGGGGAGCCAGGAACAGTCAGGATCTGC
 CCTCCTGGGTGCAGCTGGAGCCACGGCAGTGGCTGCAGATCTGAACTCCCAGTTGGGAAGCAGGCC
 GGAGCCGGGACAAGCAGGGAGGCCCTGCCCTGGAGTTGGCAGGCCAGGAGCTCCTGGCTGCAGCTGCT
 GCTGCCCTCCCACGTGCAGGGCGTCTCTGAGCCTGCACCCCTGGCACCCAGGAAGGTTCCCTGCC
 TGTCCCTGAAGGCTCAGGGGTGTCTGCTCCCAGTGCCTGCCCTCTCCGCTCCAGTCCCCAGCTCAA
 TCTCGGAGCAGGGTTGGGCCAGGCCATGAACGGCAGCAGGAGGAGACAGAGTCCGGGTG
 GAAGGGGGCAGGGTCCCCAGTAAGGCCCCACTTCAGGCCGCTGGCTGAACACTGGGGCCGGCT
 GCCAGTCTGTGGACGGGAGAGGAGACTCATGGTGCCTCTTGGCTTGGCCATGGACCAACTGGCATGCA
 CTCTGTCTCTGAACTCCATAAAAGCTCTGTACTCAGCCAGAGCAGGGCAGAGGATGGCTAAGGACGA
 AGAGGGCAGAGAGAATGGGAGCAGACCACAAGGTGCAGAGAAGACTACCCTGTCTGCTGATAGCTGGAGA

FIGURE 11 (continued)

CGATGGGAAGACCAGCTGCAGAGAGGAGTACCCCTCACTGCTGAGAGCTGCAGAGATGACCTGCCAGTAGA
 GAGGAGCTACTCACTCCTTGAGCTGTTCAACACTAAATAAAACTCTGCTTCACCCCTCACTTGTC
 TGTGTACCTCATTTCTGGATGCAGGACAAGAACCTGGCAAAGGTGCTGGGCCACAGAGGTTCCC
 ACCAGAAAAATCGACACCCAAGAGATCTCTAACACTACTGGTTGGGCCAATCCAGCACTCTGAGA
 AGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTGAGACAGGCCTGCGTAACATAGCGAGACCTCATC
 TCTACAAAAAAGGGCTGCCTTGGTATGTGCTGAGCTTACAGTGAGCTATGATTGACC
 CCTGGAGACTGAGATGGAGGAGTACTTGAGCCCAGGAGTTGAGCTTACAGTGAGCTATGATTGACC
 ACTGCATTCCAGCATGGATACAGAGTGACACTGTGACACACTGTCTTAAAAAAAGTCTA
 ATGGAAATGAAATCACCCTAACCTAACAGGTATCCACATTCCCTGTTATTGCAGCATTATTCA
 AATAGTCAAGATACTGAAACAACGTGAAATGTCTGTTGATGGATGAATGGATACAGAAAATGTGATATACA
 CACATACAGAGAAATATTATTCAGCCTTAAAAAGGAGATCCTGCCATTGCCACACGAATGAACATGGA
 TGACATTATGCTAAGTGAATAAACAGACACAGAAAGAAAATACTGCATTATTCATTATATGGA
 ATCTAAAAAAGAAAACAAAGTGAATACATGAAGATAGAATAAAGTGGTTTACAGGGGTGATAGA
 AGTAGTTGTTACCCAGGGATGTGGTGGAGACTGGTAGGAAATGGGGAGATATACATAAAAGGATACAAAGTT
 GCAGACATGTAAGATGAACAAGTCTGGAGGTCTAACATACAACATGAGGACTATAGTTAGTAATACTGCC
 TTTTATTGAGATTCTGCAAAAGAGTAGATTACGTGTTCTTCCACACATACGCAAAGAGGGTAAC
 TATGTGAAATGAATGTGTTAATTGCTTACTATAAACCAATTCAACATGTATATCAAACATCATGT
 TGTATACCTCAAATATATAATTAAAAAGTGGTTTTGGTGGTCAAAAAAGAGATACAAAA
 CAAAAGCCCTGTGGATGCATCATCTGGGTTTATTCCACTTGACATATGAGACTCTGCCATTGGTAGGG
 CTCAGGTATCCACCTCTGCCCTGGCATGCCAACCTACACCCAGAAGAGACTTGTGCTA
 CCCTTCCACATCTTCTACCCATGACATCACTGGTATGTTACTCAGATTGGTGTCTAACAGT
 CTCAGGACATAGGAAAAAAATTACACTTAAAGCTTACAGAACAGCCATTCAAAAATTACTTAATAG
 AATGAAAACACACATGTACCATGAATAGGAGAGGGAGGCATTAAAAAAAGACTTCTAAGGTCAAT
 TTTCCAAAAGGTCTATGTTAAATGTTCTAACAAAATCTACTGCATAAGGACAAATAGATATTAAACTGT
 TATATTGGAAAAAAACTGCATGACATAGAATGTCTGAAATCAAAAATTAAATATCACTACGCTT
 GCCCTTAATCAAAGTAAGTTAGTCACTGGTATTAAATGCACACAAGAAATCTAGTATAACATGGACACA
 TGAAGGGAAATTCACACTCTGGGACTGTGGTGGGTGGGGAGCGGGGAGGGTAGCATTGGGAGAT
 ATACCTAAGGCTAGATGACGAGTTAGTGGTGAGCGCACAGCATGGCACATGTATACATATGTA
 ACCTGCACAATGTGCACATGTACCCCTAAACTTAAAGTATAATAAAAAAAAGAAAAAAAGAATCT
 AGTATAAAATTGCTACCAAAAAAAAGAAAAATTAGAGAAACTTGAGATTGACTGGCAGCTTGA
 AATTTCAGAATTCTAAATTAAATTAGTCTCTACCTTAATATAAGATATTGCCAAATGTCCATAG
 AATTGAAGGTTTGTACTACTCACTAACATATAATGTTGCTTAATTGGGTTGATGTAGACAGT
 GTGATTCTCATCTGCCGTGGTGGAAACCACTGACACAGACCAATGCTTCCAAGACCCACCTGTTAG
 GAAAAGAAAACACAAGTATAGCAGTTAAGAACCCAGGAGTAACCTAGAAGAAGTAAGTTAAACAGATT
 TAAAATTATAGTGTAAATAAGATACTAACATTGGGCCAAAAGTAAAGGTAGGTTGAAATGGTGA
 AATGTGTGATGTAATTGGTAGTTGGGCTATCAGGGAGACTTCTGGAAAGTCTTAATTATAACTG
 AATTATAAAAGGTCAAGAGTCAGTAAATCACAGAATAAAAGAGGCAGGCATTAAAGATGACCCCTC
 TAATCTGAGCATCAAGCCACCAAGTAATAATGACTATAATTATCATGTGTTCTATCTTATT
 ATTATTAAAAAGGAAAGCTATTCACTGGGATTCTGTGCAAAGTTTTTTTTATTGGGTT
 TTTGTAACCTATGGAAAATATTCAACCAAAAAGGAATGAAATCTTACAGCCTAAGAGTGAGTGG
 AGAGAACTAAGCAAACGGAAACAACCAATAGCTAAAGCTGAGTACCATAAACACCTACACATTGACT
 GGACACGATTTCAGTCTTCAAGAGGAGGGACTTAAGAGTCTTAAGAGTTTCAGCTGGAATAAGATG
 TATAAGGATAAAATTATGTTATTCAACATAAAACTGTTGCAATATGAAAAGACCAAAAACACCTGTAAAG
 CCAGTGTGGCTCCACTCCAGGAACCTAGCTGGTAATGTTCTGACAGAGTAATTATCCTAAATT
 ACATCCTGCAAGCATAAGGGTCAAATATAATTAGTCATAAGAACACTATAAGTTCCGAGTAGAAATGC
 TTCAAGTTTCAATCTCCAAGAACATTGTCCCACCTATTCTGATAATACTTACTATCCCTTGT
 CAAGATAACCAGAAAATGACTGAGATGGAATTACTCTAGCTTACTCTTATATTAAAAAGATCTCTGCT
 TTTGCATTATCTAGGCACATATAAAATCAATATGTGACCTACTACCAACAGAGGTTAGCATCA
 TTTCTAAGGCTCCTGCTTCACTGTACTTTGGTCTTCCATCCCTGCCACTACACCACCTC
 AGGCTATTCTCCAGACACTTTCTACTCTGCCGTGCTCTGCCAGGAACCAACAAAGCGTCCCC
 TGTCGGATCAAGCCTGAACACTCAGCTGACCCCTCTAATCAGAAGAATCTGCTCTTCAACTTATT
 TCCACGTTCCCCAACCTTTCTATTCTAATTAAAGCCAATATCCGATTGCCCTCATAGAAATCATGTT
 CACTCACATACCTACTCAGTAAACACTTATTGAGTGCCAGCTGAGTGTGAGGCCCTGCTCATT
 CCCCCACACTTTGTTCTGCTGGCTGGCTCAAATGCCAAGTCCACAAAGCTCTTCAAGCTGCT
 GATTCCCCACTCAGCCTTATCCTCGGGATTCCCCACATCAGCATTGCAACCTGAACACACAGCA
 CTTTCTAGAATACTTCAGACATTCTGTTCAAATAATTGGAAAATCTGGTTCAAACACTCAGTTGGAC

FIGURE 11 (continued)

AGGTTTCTACTATGGAATTCTCAGAGGTTAATAAGCTACCACAGTTGTGAATTCTAACAGAGGGTT
 ATATAATATTCAAAGAATTTCACAAAATTCCCTGGCATAAAAATTACAGTATAATTGCTGAAATCCCAG
 GACAATCTTATTGGAAATGTTGCCTACTATTATTAAGGTTACCAACACAATTACTAACCTAATCA
 CATTGCTGGCTATATGGTATCATCCTGTTACTTCTGTCTTCTATACATCTTGCTCTTCTAA
 TACCCAAAATATTAAGTCCTCCCTATGACTAAAAGTAAGAGTAACCAAAAAACTGTCTAACCC
 TGGGGAAAGTTCTAATATGTATTACCTCCCTGCCTTAGTAAGCAGTACAATCAATGGATCTT
 GATGGCTGAGACAGGTTGAAATGGCAAAAAGACAACAGCACCCTTGAAAACGACTTTATGTAGACCA
 CCTCCCTGGCCTCAGCGTCCTCATCTGAACAAGAAGGGAACTTCCAGTTCTGACGGTCTATCGTACAGC
 ATCTCAGCGTTGTGATTCTTAAATAAGTATTCACTGTACAATCCTATAAAGGTAAGAGCTAAACAATCAG
 ATATCACCCCCAGAACATTCTCGGAAGTCTGTGCTCTGCTTCTTAATATAAATAGCTTGT
 TTCTTATGATTTCTCCTCGAATAAAAACAATTCTATTAAATTAGGTTCTGTCTTGGCTTGA
 GTTAACACAGGCTTACTTGACAGGGAAAGGGATGACTCGGCAATCACAGCAACAGGCCACACCTGCAGTG
 CTCCCTCGTTCCAAGTGCAGCCAGTAAGTCTGAGATGGAGTCCAGAGGGCATGGCCACAGAGAGA
 GGAAGTCATCTGATGGGAGGGTGGCATGAACCCATGGACATGAACCCATGAAAAACAGCTGTCTATGT
 CTCCATATCTAGTTATACTCAGGTTCTAGGGATGAACAACCAACCAACCAATTGTTATAATGT
 GGTTCTAAGTTAACAAATCTAAATTCTTAAGCTTCAAGGCCACTGGAAAAGATCATCACAAATT
 CTAAGACTCTGAAATGATGAATGTCAAACAATCTTCTATTCCATTATTCCAATAAATTGACATTG
 ATGTGATTTCACACAATGTTAATGCAAAATGACAAGCAACTCAAATTCCATATTCTTTAACCA
 TCTGAAAAAATAGATAAATGACATCTGGTGAAGCTCTAATGAATGAAAAGTGCATTATTCTCCT
 CACAGCAGGTGTGACTTGGCAAGTTACTCTCTAACGCTCAGTTCTCATCTGAAAATGGGCT
 TATTCTAGAGTTGTCTGGTGTCAAAAAAATAATGTATTCAAACACTTAACACATCATTGTGT
 CTGTTATTGCTTTTGCTTATGGTTACTATGATTATCCTGACTAGTGTATTGTTATAAAA
 AGGACAGTTAGAAAGAATTCTATTAAACCTCTGGAGATTACCTCACTCGATTGAAAGCCAATTCTTC
 TGCACTGTTCTAACCTATAACAAATTGTTAGATACAAGTTGAAAAGCCCATAAAATCGTGTGGC
 TCTTTGCCTTAATAGATTCTCCTTCAACCACTACGTATCTATCTCCCCAATTACATCATCAAAG
 AAAGCTTAATGCAATTAAATGGGAAAGAAGTTAAGATGAAATTGACAAAGCCACATTAAAGCAGTCAG
 CTCATTCTGACACACAGATTGGAGGACAATAAAGGGGTGAATGGAAGAGATGTTTCTCCTAGGC
 AGCAGGCATAAGTTACACTCCCATAATGCAATAACCAGCTGTGACTCTGAGTGGTTGAGAAACTA
 TTAGAATAGATGACCTCATGTCCTTCCAGCTCAGCCTCAGAGCCCACACTGTTGCTTGTAAAG
 TTAAGTCGAAGGGAGGATGGCTAAATATTACCACTTTAAAAAGAATGCTAGTGTCTTCAAGAAT
 GAAGTTAATTCTCAGTCCTTGAATACAACCTCAACTCATTACTAGATAATGCTTCCAGTACAT
 TTATTAAAGAGAGCAAGAAGTGTATTGATTAAAAGTGAATTCTAAACATTGCTACATTAGCAGCAGT
 ACTTTGTTAGTTATTTGAACCTGCATCTGTATTAGAAGCAAGTTCAACTTATATATAGGACT
 AAGAGCTGTTGAAATAAAATTGCTATAGATTGACATTGCTACATTGAGGTTGAGGTTGAGGATTT
 ACCTAAACATTCTTCCATTTCCTTAATCTGGATCCTACTTATCTAACGAGGCTTCTTCTAC
 TGGATATAATTCAATAACTCAAAAGCAACACAAAGTAATCTTATCTGTGACATTCTCAAACACTT
 TTTCTAAGTCTTCTTATTGTTACACAAACCTAGATGGTGTAGCCTACTATACACCTAGGCT
 ATATGGTATGGCTATTGCTCTAGGCTACAAACCGTACAGCATGTTACTGCATTGATTACTGTAGGAA
 ATTACAACAAATGGTAAATATTGTATCTAAACACAGAAAAGTACAGTTAAAATATTGTTAAC
 GGTATGCAGGCTGAATACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACCTGGGAGGTTGAGGTGGGAGC
 GCTTGAGCTCATGAGTTGAGATCAGCCTAACGCAACATGGCAAAACTCTGTCTACAAAAAAAC
 ATTACTCAGCGTGGTGTGCTGTAGTCCCAGCTACTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATGTCTTG
 AGCCTGGGAGGCAGAGGTTACAGTGAGTGGAGACCACGCCAGTGACCGCTGTGACGGAGCCAG
 ACTTTGTCCTACAAAAACCCAAAAACGAAAAATGGTATGCCTGATTACTGATTAGGGCAC
 TTACCATGAATGGAACCTGCTCTGGTGAGTGGTGAAGTCAAGGCCAGGACATTACTATATACT
 AATGTATATTATAAACACTGTACACTTAGGCCACACTAAATTATTTAAATATTCTTTCAA
 TAGTGAATTAAACCTCAGCTAACATAACTTTTACCTTCTAAACTTTAAATTGTTAAACTTT
 CTGTCTGGTAATAACATTAGTTAAAACACAAACATTAGCTGTACAAAAAAACTTTCTTCTTAT
 ATCCTAATTCAATAAAACTTTTCCATTGATACAGTTGGCTCTATGTTCTGCCCCAATTCTCATCTG
 TAGCTCCCTAATTCCCACCTGTTGGGAGGGACCGGGGGAGATAATTGAATCATGGGTCAGGTCT
 TTCCCATGATGTTCTCATACAGCGAATGAGTCTCAAGAGATCTGATAGCTTAAAAGGGGAATT
 TGCACAAGCCCTTCTTGTGCTGCCATCCACGTAAGAGATGAGACTGCTCTTGCCTTGCCT
 ATGACTGTGAGGCTTCCCAGCCATGTGGAACGTAAAGTCAATTAAACCTCTTCTTGTAAATT
 CAGTCTCAGGTATGCCTTCATCAGCAGCGTAAAAGAGACTAACACTATTGTTATTGTT
 TTTAAATGGTACTGTTAAAACAAATAGAAACACACATTAGCCTAGGCCTACACAGGGTCAGGGTC
 ACCAACATCACTGTCTTCACTACATCTGTCCCAGTGAAGGTCTTCAAGGGCAGTAACAAGCCTAG
 AGCTGTCTACGACAACATGTCTTCTGGAAATTCTCCTGAAGGAACGTGCTCGAGGTTGCTT

FIGURE 11 (continued)

TGCAGTTAATTATTTTTAATAAGTAAAAGACTCTAAAATAATGATTAAAAGTATAGTATAGGAAATC
 CATAAACCGTAATATAGTCATTATTACTCACTGTCAAGTACATACTATGCATAATTGTATGTGCCATAC
 TTTTATACGAATGACAGCACAGTAGGTTGTTACACCAGCTTACCCACAAACATGTGAGTAACCTGTTG
 TGCTGTGATGTTACAACAGCTACCTAGTCAGTAGGTGATAGAAACTTTCATCTCATTATAATCTTATG
 GGACCACCGTCGTATATGCAGTACTTCAGTACACAGAAAATCCTTATGTGATACCTGTGACTAAATGTT
 TGAAATATTGCAACTCAGCAGAAATTAAATGGATCATTATAGAAAAACTGCTAGAGCTTTGAGAG
 ACAATAATCCAATTCACTGCCCCAGTCAGAGCAAAGACAACCCCTCAGAAGTTAAGAGGAAGCAA
 GAGCATATATTCTCTCAGATATAACACGTATATTGTTTCAAGCAGTTGAGGACTACTGGCTGGCTGG
 AGCTAGTTCACAAGGACAACCACATCAGTCAGGAAGACCTGTGACCCATGGCTCATGTGCTCATGGA
 CTAAACAGGAAACAAAATTCTGCGACCCAAAGTATGGTAAATGATGAATGGCAAGAAAGCAACTGGCTA
 TCTTCTGATCATGTAATTCTCCTTAAAGGGAGGTTGTCAGGCTTCAAGGCTTAAAGGCAAATCAT
 GAAATCACGTGCTTCTGGAAAAAGACACACCAGCTGATAAAAACATGGTTCTCCAATAATCAGTTAAA
 AACATCAAATATTATAATTATGTGCTATTGCTGAGCTGGCATTCTCATTTCTCATCACTTCATCA
 ACCAAAGTTATTAGGGTATGGAAGTTGATAAAACTTAGAGAAAATCCAAGGAAATTCCATGTCTTT
 GTGTTCCCTCAAACGTAAAGTTCCCAGTATCTGTTCTCCTTATTGCAATGGTGGAGAAGGAATACTA
 TATGAAAAGAGATTAAATCTATCATAGACTTGTATATGAGAACAACTCTTCTGGAAAAGAAATGT
 AAACCTACAGGGATTCTTAAGGGTCTCCATGGATATACACCATCCCCCTCCAGTAGCTGTTAGCTT
 TTATGTGCAAATGTAAGTAACTAGAGACCTATTATATCAAAGGACATTTCATCCTAGAATATTTCA
 GAAAAACAAGCCTCAAATGTAACCTCTGTCAGATGCAATCACCCAACTCAATTCTCTGCTGATTCA
 ACATTCTAATAAGACTAACATCCATTCTCATTCTCATTCTCAGCAAACATTTATTGAATGCC
 ACTACAAAGTTCACTGTTGTAACGACTGAGGCTCTGAAAATCATGGCTCCAAACTCAAAACCTATGAAA
 CCTTGGATAAGTTCTTAAACTCTCAAGTTGGTATCCTTATTAAAATACTAGTTGCTGGTATGCAGC
 TACTTTTATGAACCAACCTAGAGAAACCCATCCTCCTTATTCAAGATGCCCTACTGGGAGGAAGGTGCG
 TGGGTCAACCTAGAGGAAGACTATGATATATTGAAATGATCTTAGGATAGGACACAGAACCTCAAGCA
 GGTTGCTCTGGATCTTCACTGTTCAAGAACAGGACTCACTCACCAAGGCACTAAATGCAACCATTTC
 TGTTGCATACAGACAGAGAAAATTAAACATTTAACAAATGATTTAAAGAAGTGTTCAGGAAGAATTCAA
 TATAGAACATCACATAACTAGAACATGGCAACTATTGATTAGATGAGGGTGAAGGGCAGCTGTGTATTCA
 AAGGGCTCTGAATGCCAGATGAAAACATCTGACACAGAGGGGAAGACATGAATAGTTGAACCC
 AAAAGATGTTGTCACAGTTGACATAAGAACATGTAAGGAAGAAAAAAGGCTTCAATAGCATAA..GCTTTAATAC
 CATGCTTCTCAGCCTTGAGTATTGCATGGCCATTGTAACAAATTACAAAGTTAAGTTGTTATTATCA
 TAGTGTATTAAAGGTGTACAATATTCTTATACCTATAGGCCAATGAAAGTAAAACAAACGAAGT
 TACAAACCCAGGTAAATTGTTCAAATCTTGTCTCTTCTGGCTTTGACACCTCTAGGTCTTCAA
 CCTCCTCCTCTAAACTAACGATTGTCTGAGAGTGTGGCACTTCAAGCAAAAGACCTGGGTTCACACTC
 TGACTCTGCCACTTACTAGCTGGAGACTTAGGGAAATTGCTGATCAATATGAGCCTCAATTCTTCA
 TATAAAGTCAGCAGAACCTACCCATACAGTTTGTAAGAACATCAAACAAATTATGTGGAAAGCA
 CTGTTACCCATGAGTTCACTAACACAACTTGTGGACTTGCAATTATGCAAAAGACAACAGAACAGTT
 TACTAAAGTAAGTGAACATTGGAAAGGGTCTGAACATTAAATATTAAAAGAGAAAAAATCAA
 AATGTTATAAGAACACAAGACAATCATTATTCTTAACACTCAAACACTCAGAGGATCATGTGCTCC
 TTCATGCCATATTGCAAGGGAGGAAAGTAGACAGGTTGAGGGCCGTGTGTTGCTGACAAAGGCA
 AACTGAGCCCAGGCCATTGCTGGCTCCAGATCTGTCACCAATTAAAGCTACAAACTCATTGATAATGC
 TTATAGCCAGCTAAACAGCACCTTCTGGAAAGCAGCACCTGGGACCCCTCCACAAACTCTCTGCAAT
 GTGCTAACACAAGTCTCAAAGACCGGGCATTCCAGGGAAAGATGGAGGACACCACCTCAGAACCTT
 GCTACCCCTGAGACAAGGCTCACTCTCATGTGAGAGACCTCACTTAAGTAAAAGAGGGAAAGCAGTAA
 TCCAGCTCAGGATCAATAGAAAGAACATTAAGTCTTCTGGAAAGCAGCACCTGGGACCCCTCCACAA
 ATGTCTCAATTGAAAGAACATGAAAGAAAAATCAGGGACAAGATTACACAATTACAAACTGACTT
 CACACACATCATATTGATCCACATGGTCACCATGCTAGATTGATATTGACCCAAAACACTCTCC
 CAAAAACAAACATGTTATTCTATTGCTTAATCTTAAGCAAAAATTACTGATTGTTCCGTTCTT
 CTGTTCTGGAGAAAATTGGCACACCTTAAAGCAGTAGTGAACCTCCATTGAGGAGGCTTAA
 TATTATTATAAAAATAGCAAATAAAATGTTACCCACCTCCTCTTGAAATTATATGGTACAG
 TGCCAAATTCCATTCTCCTTCACTTATTGATAAAACACATGGTAGCACCAGGATATGCCACC
 ATTGTTTATCCTGGAGGACATAAAATGAAAACAACAAAGTCTCTACACTCTGATCATAAAATCAATA
 TTAATAAAAATTATAGCCGCAATGTGGACTGATGTAAAAATCATGAATTCAAGGGTAAAAGAAAGTT
 ACTAAAGACTGGGATGACTGTACAAATACACAGGAAAGAAGTCATCAACAAAAATTCTAAAGGACTC
 AAGGTTGGGCCATTCCCTCGAGAACAGCATATAGTAGGGCCTGTGATGGATGCCAATACAAAAGC
 CTCTGACACTAACTTAATTGCAACTTAACAAAGAGTATTAACTGTGACTTTAACATAAAATGG
 GTGACTATCTTCCACAACCTTTAATATTCTGTGTTTTAGCTTGTCTTAAAGGAAATGAAGAAT

FIGURE 11 (continued)

CCATTAACATTAGTTTCAGGTTACCATCTTAGGCAACTAAATATGAATAATCAATGCAAATTAAACCAAT
 ATTATATAAGGAAATTGACTTATCTTCAACCTAACGAGACATGATTTTTTTTTTGAG
 ATGGAGTCTCGCTGTACCCAGGCTGGAGTATAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCGCTCCTGGG
 TTCAAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGATTACAGGTGCCACCATGCCAAGCTA
 ATTTTGATTTAGCAGAGACGGTTTCAACCACGTTGCCAGGCTGGCTCAAACCTCCTGATCTCCG
 GTGATCCGCCACCTCAGCCTCCAAAGTGGCTGGATTACAGGCAGGCCACCGCAACTGGCCTAAACA
 GACATGATAATCTATTCTTAATAAGATAACTTAAGTTGCCAAATTCTCTATAATTACAAAATAAG
 AATGTTGACTAAGATAAGATTTAAGATAGACATAGCAATACGTAGCTCATCCTGAATGATCTAATTC
 CAAAATCTGCATATATTGACTGCTCCTATTAGAAGTTGATTAAGTCAATGGATTCTCAAAAA
 GCAAAACATTGAGCTGCCGTATGACCCAGAAACTCCACCCCTAGGTATACACCCAAGATAACTAAAACA
 TGTCCACATGAAAATTAGTATACCAATGTTCATAGCAGCATTATTATAATGCCAAAAAGTGGAAAGAA
 TCCAAACGTCCAAGTGACTAATGAGTAACAAAATGTGGTATATCCATACAAATGAAATATTATTGGCAA
 TAAAAAGGAATGAAAGTACTAATACATGCTACAGAACTGATGAACTTGAATATTATGTTAGTCAAAG
 AAACAAACACCAAAGACCACATATTGTATAATTCCATGTATATGAAATGCCAGGCTATGAAAATCCAT
 AGAGGCAGAAAAAAATCAGTGGTTATGCCATGAAATGGGAGTGACTGCTAATGGATATAAGGTTCTT
 TGAGGGTAAAAAAAGTATTCCAGTATTGATAGTGGTGAAGGATGTACCTCTGTGAGTACAGTAAAAAA
 CACTGGCTGGACGCCGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCAGCTTGGAGGCTGAGGCTGGCGATCAAG
 AGGTCAAGGAGATCGAGACCACCTGGCTAACATGGTAAACCCCGTCTACTAAAATACGAAAATTA
 GCCAGGCGTGGTGGCGCGCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGCCGTGAACC
 CAGGAGGCGAGCTTGCACTGAGCCAGATCGTGCACACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGCCGTGAACC
 CTCCTCAAAAAAAACACTGAATTGCACACTTTAAAAGTGAACCTCACTGTATTGAATTAT
 ATCTCAATAAAAGCTGTTATTAAAAAAAGCAATGGCTTCAATCCTCTGAACCT
 CTTGGCCTCTTTGCCTGTTTATTGATGTCTGGTTAATTCTCATATATAATAAAATAATT
 ACAGGAATAATATGAGAGATTGTCAGTGTATATCACTATAACATGTCATTCTGGAATTTTATTG
 CAATTGCTCTAAAATTGGAACGTAATAATGTAGAAAATTGAGTGTATTGGTACTGTATGACAGC
 AAGAACTTCTGAAATGTTCTAAATATGCACTCTAACGATCTCAAGTCAAGGATCATTCAAAATATGAAATA
 AACACAAAGACTTAGTGTACTCTTTACTCTATCCCTCTCCATCCTCACAAACCACTACCCAT
 CCATGGAAAACAGAAAAATGCCAACCTCAACTAACTCCAGGGCAAGAATGACCAGCATGCCCTAGG
 ATTGAGAGAGGAAAGAGAGAAGGAGGGCCTGTATTCTGCCTGACAACGAGTAAAGTAAAACGTAGCA
 CACTGTTGCCGTAGTTCAACCAGTGGATTAGCAGCCCACCTCTAGGTGAGGCTAGAGAGGGTGAAG
 AAAGGGCAACATGCTTGTAGTTCTGCCCCATGCCTAGAGAGAGGAAGAACAAATCTCTCCAGACAG
 AAGCACTCAGTAAATGCAGGCAGTTTATATATTCTCTAGCCCACACGACATTCAAATAAGGCTCAAGA
 AAGGTTAGCTGAATTGAATTATCAGAAAAGGGTAGGGGAGGAGAGACTGAGTATTATGATGTTGT
 AACAGTTTAATTGAATATAAGTCATGGATCAATTCTGATTATAATCTAACATTAGATTCTTCA
 ATCAGCAAGTAACTTGGCAGATTCACTAACATTAATGCACTTTCTAGCTTAAATGAAAATGGCTGA
 TAAAAGTCAAAGATAAAAGTACATAAGTAAGAACTTACTTGGTTAAAACAAAAGATTATTAGAGTAAC
 ATTTTATTATTAGAAAAAGAAAATGGAAATTAGTATTATCTAAATTAAATATCTCATGCTAAAG
 TTTAGTGAATTCTTATGTGAAGTAGACACCTTAATCTAAAGCAATAATTGGCTGGCATGGTGGCTC
 ACACCTGTGATTCTCCAGCACTTGGGAGGTTGAGGCAGGTGGATTACCTGAGGTCAAGGAGTTGAGAT
 CAGCCTGGTCAAATGGTAAACCCCATCTCTACTAAAATATAAAATTAGTGGAAATGGTGGCAC
 GCCTGTAATCCAAGCTACTCAGGAGGCCAGGCAGAACAGAACAGAGAGACTGCGTCTCAATAAAATA
 GAGCCAAGATCACACCACTGCACCTCAGCCTGAGAACAGAGAGAGACTGCGTCTCAATAAAATA
 AATAAAATCAATAAAATGCAATAATTAGAAAATTAAACCATTTGAACAGCTTTGACGTCTAGTGG
 AAAACACACTAGATTGTTGGTATGCAAACACTAGGGACTTCAAATATTAGGAGCTACATATTCCCTGGC
 AATTCTTCTCCATTATTCTTAACAAACTCTATTCAATATATAAGAACAGGGTTAACTTCACTTA
 CGTCACATCCAATGATGAGATGGCTTCTGTATACATAGATCTGGACAGATAATTGGAAAGCAGAGCA
 TCTGCTACAAATTGACTCATGAGCCTAGCTAATGTAAGTTACCACTTAAATTAAATCCC
 AGATTATTGTACAATTACTGGATCATTCTTATAGTAACTGGACCTAATAACATGATTACATTAA
 GAAAAAAATGAATTATGAAAATTAGAAAATAATTCAAATGGATTGGTCAATTCACTTGAATTCA
 AAGATGACCAGGTATTCTGGACAGTACGAGTGGAAATTCACTTGGCCAAAATGCTGAAAATATGAC
 AATCTAGTCCAAAAGCACTATGGTTGGTATAGATTGCAACTAATTAACTTATTACCTTATTCTT
 TCCCTCAAGTCATACACCAAGAGTAAAACCTGCCTCTATAAGAGATAACGCTTCTAACACACATATTAA
 TTTGGGTCAATTCAAGTAGAGTTCTGCCAGCTGGAAAGTCACTCTTTTCACTAAGACTGCATGGT
 TTAACATTACTGAGGATATAAAATTAGTTAATCAGCCATTCAAGGAGCCTGCTCTCTGCATTCCA
 TTAACACCTCTAATACAGCATAAACATTGAAAGGTTATTCTGGACAGGCCAGAACATGTCTTGAAA
 AATTATTAGATCACCCCCAGAAGAGAACTATAACACAAATGAATGAGTCACAGGACTAACTAGAACGAGG
 GCAGTATCTAGTTCAAGAAATACAGTTAACTACCACATTAAAGACTTCTTCTAATGTTCAACTGCT

FIGURE 11 (continued)

TTCACCTCTTTCTGGCTATAGTGGAGTGGGGAAAGGGCTGTGAGGAGGGAGGAAGATCATTATC
 AAAGGCACCCAAGCAAAAAACTAGGCAAGTTGTATTATTTAAAATATAATTAAATAAAAGTTACTGGT
 TAGCAGGAGTCTAGATGTGCCATACCTAAAATTAAGTAACTCAAGCCCCAAAATTATAAAGTTTAAA
 GTTAGCTACAAGTATAAAGTTAGAGAAGTTGAAAACCCAGCACCCAGAAGAGTTCTTAGAAGAGTT
 TTTATAGTTCCATTATCACCAAAAAAGGAGGCGAAAGATTAGCAGGTAAGATGTTGAAGTAAC
 AGATGTTCTGGAAATTAAAGGATATGTAGTCACAGGCCCTGCAACTCTCAATTAAATTGCAAAATGTTGCT
 CAATGAAAATAATGAGGTGGATACATTAATCAGCAGTGAGGTCTCTAGCCTCCACACTCAACAGT
 ACTGAGAAATCAAATCGACTCCTCTGCCTCAGCTGGATAGGGATGATTATCTTACTATCCAACACTAG
 ACTGTAAGGTTAAGAAAAACCCACTAAGTCACTGAAAAAAAGACTATAATTAAATGCTTTGTATT
 AACTTAAAAGAAAGTCCATTAATTGGTAACAGAAATGCAAGTGTGAATCCTATTAAATAGCACTCAGGA
 AAGGCAAACAATTCACTCTAATTGCATATATAAACGAATATAATGTCAAAAATAAGAGACCATAATC
 AAAATACAGCTAAAGCATTACTGTCCTGTATATTCTATGCATTTCTCACTGGCAAAAAACTAGCAAA
 ACCCAAAATGACATATTCAAAGCATAATCTTAGACAGCAACCTGCTAAACTCAAACAGCTCCTTGT
 TAAAATTTCTGAAAAAATTAAATTCTGCCAAAATAACAAGATTCAATGTGCAAAATAAAAATC
 CCTTACTGGTCTATTGTTATTATTGTTATCTATTATTGTTTTCAAATCCTCTAAATACCATAT
 AATAGTGACAAAATTAAATTGACTTTCTACTACAGATTGCAACGAGTAGCGCACATTATTAAACCCACTGA
 CACTTGTGTATATGTTCAACAAATCTACAGATTGCAACGAGTAGCGCACATTATTAAACCCACTGA
 ATTGATATCACAAGGGAAAGAAATGTAACCCCCAGAGAACATAAGATATAAATAGTATATAATC
 TTAATTGTATCTAAACAGATACAAATAACCTCTATATCTGTCTATGTGTATTCAAATCTACGGTAAATAT
 ATCCAACCTCAATACCCAGTCCGATTTAATTCAAACATGGAGTAAAGGGAAAGGTAATGAAAATTCCCTAG
 ACCTCTATGGTAGCTGCAGTTATATTCAAATCAAACATAGGAACACTGTACTTGGCACAATCATAATACA
 GCCTTATAATATAAGGTTAGGAATGAAAATGGACTAAACCATTTCATTGAAGGTAACTTGGGAGAAGT
 AACAAATGTGCAACGTATTGAGAAAAATAAGGTGTGAAACAAAAGGGTTGAGAATTAAAGTCCAGGATA
 AAATACTGTCCAAGGGAGATAAAAAAGGAAATAGACAAAAGTCTCAAAGGGACAACTAGGTTTAAAA
 TGTTTCTTACAGGCATTATTCACTGATCCTATGCTCTATTAAACTCTACTTCATCGCAAGAAAAGAAT
 TTCATGCAAGATAGATATTGCAATGGAATGTAACAAAGCATTGCTCCAAGGTATTGTTATTAAATTCT
 GTCACTGATTTGGATCCATTCTAATGGTAACTAAAAGCTTTGAATTGAAAACATTAAAGGGCTGTT
 AAAAGAAACAAATGCAAGAGAGCAGTACATCCCGCAGCATAACCAGCCAGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
 CACATTAGACAGCACTGGCAAGAAAGCAGGTTTTAATACTACTAAAATTATGTTAGTTCAACAA
 CTAAAAATATTCTGCAATAGCTTTCACCTAAGGTAACTTACTAGAAAAGCAACTAATGAATT
 GATAAGTCATTGAAAAGTGAGTGAGTCATATTAAATGTCAAATTGCAAAATTCTTATGCTTGTAAAA
 GAATTAGAATTAAAGAAATCTGCTAAAATTGGCTAAATGAGCACATTAAAGGGTTTTAAAAGAAAA
 ATTTAAGTTCCCTCAGACCTATATAAAATTGGCTAGAATCCATCCATTCATATTTATTACAGCCA
 AGCCAAAGCTATTCTTTAGGACTACAGCAAAATCCAGCAATCAACCTGTAGCCAAGGAGCTGAATATT
 CATAGAGAAAATCACATAAGCAAGCGAATGTATTATTTAGATTCTATTATGCCACCCAAATACCTG
 CTCTCTCTCCTCAACCACCCACACACACACTGACCCAACTCTCAGATGATGACCTTACATTCA
 TGGGAAAACAAACCTTTAGGTAAGAGCTCCCCAATCCCACCATCAAGTTACAAACCTTGGAGCAG
 CCTGGGAAGTGATCTCCCTCTCTAACTGTAAAAACTACCTAATTAAATGTAGCTATTCTCC
 CACTAGAATATAAGCTCCATGAGAGCACAGACATTCTTGTTCACCTGGCTGTCTAACACATGCAAGGG
 TGTCCATTGGAGCTGTGAAATAAAATTCTTAAATATTGTTGCAAGTCCTATCTTCTATTAAAGCC
 TTCCCTCTCCACACTCCATCGAAAGCTTCATTCTAGCATGACCCAGCTGCATCCAGGGAAAA
 TTAATTACTACATCTTGGGCTCCCATAACATTGAATCCCTCTACAAACACAGAAGAGACATT
 ATACATTCTCTAACTCCGATTCTCATTCCACACTATAAAACAAGGTACTTAAGAGGAACGACTGCCTT
 ATTTATCGTTATTAGCTAAATCAATGCCATGAATGAGCTCAAGAGAGTTCTTAACTGTACTGAGG
 AGAAAGTCAAACACTTTATGAATTGATTCTAACTCATCCCCTACTTTCAAAAGAAATATGTAAGA
 TAAAATACCTATTAAATAACAAAATATTACTTTCTTACTTGAGAAGTTATTAGTCATGAAGT
 AGACAAGCAGGGTACCAACTAACACTAATTAAATGGAAAGATAGTCTAAGTTGTAATGAGAAAACGGAA
 AATGGTTTCCCAAGGTACAGACTAACAGCAAGTGGCAAAGTCAATTAAACTACTCTTATCTTACCAAC
 ACCAAAAAGAGCTTCATTCCACCAACCCACATCCATAGATTCAAGATTATTATTATGGAAGTA
 GTTGATAATTGCTATTAGTAAAAGAAGAGTAAAGTTTAATTAAATTACTGAATAAAAGTGCAGGG
 GTGGGTGGAGCTATTAAAGAACAAACAGGTTTCTTCTGGCTATACCACAGAGAGCTGAACAAAGCC
 ACTTGAAGAAAACCTCCCTCAGAGTACAAGAGCTGCTTCTGTAGATTCTACAGATAATGATCAAG
 CAAGAAAAACACCTAATTCTTTCTGGATTCTTATATTCCCAGAGAGATTATTCACAATGT
 GGAAAGTGAACACTGTTAGAAGAACACTTACTTATTAAACCCAGTAAACTTAAATTAAATAAAATA
 CGGCATCAGCAATTGGAGCCTCTGGTTAATAATAAGGGTATAAACAGTGAAGCAAGAAACTCTGCGTT

FIGURE 11 (continued)

AATCAACTATGTCGATCTGTCAATTCTGTGTTCTAAAGTGAATGGTGAACATGCTGAAAAACAAA
 ATAAGATAAACCTTGTGACTAAAAATCTAGCCAGCCGAGTTCTGGCTAGCAGATATGGCAGAAT
 GGCATATTCAAGACTTGAAAGACTAACATTATCTATAAGTCGCAATTACAAGAAGTAGTTAACAG
 TGACATGAAAAAGATAAGAAAAGGTTCAAATAAGTTATTCTATTATGATTCAATATTGTTATTGC
 ATGAATGATTATGAACATTTTCATCCATTGTTAGGCACTTTTATAGGAAGTACTAGAATGTCA
 CAGAGGTAATAACTAAACTCCAATTGTTAAATTTTCATAGTGAACAAATAATTCATATGGAAAGC
 TTCATAAAAGTAAATAGTTCAAAATAACAGAACATGACAAAATAACCAGTAAATCACACTATCAAAGTG
 AATGAACCCAAATTTCATTTCAAAACTACAGAGTCCCTCATTTCAGCTGCTCCACATCTAAGT
 GTTCTCGTGTCTTAGCGGCAGCACTGAACCTCAGAGTCAATCAAGTCCAATTTCAGGATGCCTTG
 GAATTGAAGTCTTAAGACCACAACAAACAAAAAGCAAGTACTTGCTCCTCACAGCAGGATGCAGATT
 CTTTTCTAAGCAGAATTCCAGACATTCCATGAGTTCTATAAAAATAGATGTCCATTAAAGTAGGC
 CAGCCTGAACTCATACCAGCATAAAATAGCCAAGAACACTTATGACTGTGAGGTTACATCTGCTCT
 TGTAAGCAGAACTCTAGAGATTACCAATTCTCAGCTCCACCCCTAAATCTGCTCTCAGCTCTCCTACTA
 TCACAAGACAGTGGCGCTGTGAAAAGATGGCTAGTGGTTCAAGGAAAACCATTGATCAGGAGAGCTC
 TGAGGACAAACATGGACGAGTGCTGACTTCCCTCCCCCTCAAATAACTGCTGCATTAGAAAAGT
 ATATTACATTAAAGGTTATCACTCTCATACATGACTTGATTAAAGAAAATAATTTCATAAA
 ATCAAAAGTACCATGAGTTTTAAACATGACACAAACAGCATAACACTATAATATCATGAAGAGTACAAA
 GCTTAAAAAAAGAATTAAAGTGTAGACATCAGAGTAAAGGCCTGGTCTTAGTCTGGTAGCACATGTA
 GAGCTTGACTTAAGTGGATTACCCGGTCTGTCTATCCTTAGATGCCCGAGGAGTGAGATGGAAA
 GCATAGGCTTATCAGAAGAGGATTGTGTGACCTTTAAGCCCTTATTCAAAAAGACTTATCAGATCCC
 TACTCTGTGTCAGGACCGTGTGGCAACTGTAAGCCGAAACAGACCCAGTCAGTGCCTCTGGAGCTG
 AAGCTTGCTGAGGGAAACAGACAATCACACAAAGGAACACATTATTACCTCCATGAGCAGTTCTAGGAG
 GCAGTCTAGCGGGAGAGTGAGAGAGAGACCCATCTATTCCAGGGATCAGGGAAAGCTTCCAAAG
 GGAGAAATGTTACACCAAGTGGAGTTAACAGGCATAAAAGGAAAGGAAAGGACATTCCAAAATTAG
 AAATCAATTAGGCAAAGGCCTGAAGCAAGAGGGCAAAGCCTGTCAGAGGAATTAGTGAGTTGAAAAG
 GCAGGTGTTGAGGGTTGGTCTAGTAATGTAACTAGTGAAGTTGAGGCTGGTGGTAGGCCACAG
 TTCATGTCTAGTCTTCAGGTTATTAAAGTCTGAGAACAGAACATGACCAGAACATGTCTGTA
 GAGTGAAGAACGGGTTGAAAATAACCTACAGCAGACAGGAGGAAACAGTGGCTGGCTATTGAGCTA
 AACTTAGGATAATAATGGTAGCCTAAACCAAGAGGGTGGCAATGGAAAAGAGAGAACATGGCCGTTTTA
 ATGATCTCAGATAACAGTACTTTGATGATCTCTAATGAACATATCATTAAATTCCAAAAAA
 AAAACCTGGCCCGTAATAAGCATTCCATGAATATTGTTGATTGAGTTAATCTTCTCATGCTTC
 TTCCCTCTCGCCTTTTGTAAGTCCCCTCCCCAGGTCTGTCTGGAGTGGACCCACCTGAGAA
 GCAATTCTCCAGAACAAAATCTGCAACTCATATCTTAATATGTCACACTAAAGGAATAAGAGGATA
 CAAAGGAAAATACTAGGGAGAAAATTCTCTGTCTCAAGTTGAAATTTCATGTCCTAACCAGCA
 TTTGCAGCTGACTCTTGAGGTTATTAAAGAAAATTAGCCTATATTGTGTTCTGCTATGAACACCA
 GGTGCCACTATGTTCATCTACACTATTAAATGACATGCCACTTCATTCTTTATTGCCAGATCA
 GCTCCCTAGAGGTAGCTGACCGTGTCACTGTCTGGTCACAGAGCCAGAGAGAACATGAACACTGGAGA
 TCAGGTAGTTGAATCTAACCCAGCCTTCTGCTTACCAACTAGTCTCAAGTAGCTACAA
 TTCCCTCGCCTCGCTTTCTCACATATTGACTGCCACCCATTAAATAATAACGTCCACT
 GCAGCATGATGTTAGTTGCTGAAAGCTAGGAATAAGACACAGGTTATTCTTAGTGTGGCCAGAAT
 TAACCATAAGATCTAAGCAAAGTATTCTGCTTATTTCGTTGGTCAGATGAAGATAATGATATAA
 GTATATGAATTATGAGTATTATTGTTAGTAATGAGAGTTCTAAGCAGTAGACACAGAGAGGTGCCACTCC
 ATGCCCTCAAGAAAGGCCATTGTGCCAGCTGTGGAGTGGTGGTCAGCAGACAGCCTCAGGAGGCAG
 CAACCTTAGGGCCAGCCTCAGCTGAGGTGCTTGAGCTCCACTTCCAAGGTGGCCCAT
 ATTCACTGCTGACACAAGGGTACAGAAGGGCTGTCCACTTCAGCCTACACAGGCCACTGACTAGAA
 ACCCTGCTGCATTCAACAAGGCTGCCAGGCCTGCATGGCAGTTCTAGCTCTCTACCCAAAATTCTATCTGGCAG
 TTCCCTCCCCCTCCTTACAAGTAATGATTCTAATAAACATCCTGTACCCAAATTCTATCTGGCAG
 TGCTTCTAAAGAACCCAAACATGACACTGTGCTTCTTACTTGGAGATATTAAACTAGGTCTCATAAA
 ACTTAATTACATATTGAAGTGCAAGAACAGGCTGTTGAGTAACCTGATTGAAGTTGTTATTAAAT
 TAACAGAAAAGATACTTTATTCATATTAAACAAATCAAGTCCTAGTTGATAGCCTTTTTAATCTCA
 ATTTAATTATATGCCAAGTTGAACATTCAAGTTTATCCAGATAACTTGGAAAGAAAGTTATGAGGC
 TAAAAATTAAAGGATAAAACTAAATTGGGACATCTAATATAATTAGAGTGTCAATTCAAGTACAAACAAAT
 ACATTTCAGTCTAGTTTAATGTGTTACACAAAGCTGGTCTATAAGTGTGCTGGCATCAATAAAATTAAAC
 AACCCAGCATTGGCCAGCAAAGCCAGCAGCATGCATATAAAACCAACAAGGGATTATTAGCCACTGCC
 AAAGCTTATACAACACTAGTGTCACTTAATTAGTCTCATTCAGAGTGGAAATCATGCTCGTTCTGGAAA
 AGTATTCTTCCAACCCCTCCGGAAACTGGAAATTAAATATATTCTCTGCTTATAGCCAACACTAC
 AATTTCATTATCTAAATCTGGAGGTAATGTTAAAGACTGTAATTAAAGCTATCCAAGTGAGGATA

FIGURE 11 (continued)

AGTTTAAAACATTACATGGATAGTGGTATAACAAGTGAATGGTCATTCTAAACCCCTAAATAATATG
 ACCACTGAATCAGATATGCATAGAGCCAAAAGGTCTTCATTCAACGTCCAGAATGTATTCAAA
 TATTATTAGTGAGCACCAACTATGTGCCAGTCATGTCTGGTAGGCAGAGCTATTCCGATAGTGGTTA
 TCTTGCTTGGTGAACAGAACAGGAATGCAGGAAACAAATTCTGCCAAAAGATCCCTACACTTAAGAAAT
 GCAAAAAAATATACTCCTACATATTAAAAATAATGAAAAGAACCATATATTAGATGCAAACAAAAGATT
 CATGATTATTTCTCTCTTTGTCTTTCTTTAGAGACAGAGTCTCGCTGTAGGCCA
 GGCTGGAGTGCAGTGGTGCATAGCTCACTGCAGCCTCAATATTATTCTTAATGGTGTCCAAAAG
 AATACTGAAGAAAGGTCAAGCTGGAATGTTGAACCCACTTATTTCATAGGCAGAACAGCTGCCAGGTT
 TTGGTCAACTGCTGTCTTAAGACTGCCAATGGAAAGCCAATAGGGCTGCCATGTTACTGCATG
 TCATTCAAATGTTACCAACTTAACATTCAATTGTAATAACTGAGTGTAGGAATGCCACAGAAATT
 TGGAGAGTCACAAACTCTAAAGGTGCTGAAGCACTTACGCAACATTTCATAAGCAAATCTGAGAAG
 TATGATACTATTTTCAAGTCAACTAAATTCAAACCAACACATATATA
 CCACTCAGGCCAGAGGGAGGCTGAAAAAATAACACTTGACAAACTGACAGAAAATGCTACCTCCTGCAG
 AGAAATAGAGGTGTTAAAACAAATCAGGTTATTCTGTTTATTAAATGTAATCATTACAGGACAT
 ACTTCATTGCAAAGAAAATCTGTTCATCAAGTTGAAAGATGAATGATAATCGCTTTGAGCATT
 ATATTAACTGGATTAAGGTAGGAACTAGCAGAAGGGAAAAGGCAAATTTAACAAATTCTCCTAAAAT
 TTATTGTCATTTGGTGTCCAGAGAAGAAAATAATTTCACGTTCCATCCTCCAAAC
 AATTAAACAGAAAATTTCATTATCCTTAGTTGATTCATTATGATGAATTAAACTTGATAAAAGG
 AGAAAAGTAAACTATTTTATGTTGATTTTAAAAAGAAAACCAACTGTGTGGAATGAGGGAATC
 AGAGACTAATTATATGAAGACTATGTTAATGTTAATTGGTTATTTAAAACCTGAAGGCTCCTG
 CAGACTGTTTCTATGCTACTACCCCACCTCCTGGCGCAACCACCAAATTAGTGCCACCCCTCAT
 AAATGCCAAGGGAGTAAGTTATTTCCAAGGTTAACAGAGATCTTGCTTAGTGTGAGGGCAG
 TGGAGTCTGCATTAATGCATATTAAAGCTCTCACTTAGTTAGCATGCAACAGATATTCCA
 AAGGTTTATAAACCTCTAGTTCTGACTTAAAAACCAAATACAGTCATGAAGCCCACGTATCT
 AAATATTCCCTGCTCCAAAGTGAATAATGCAAAATCTCTCAAAGTTACCATTCTCATCATTAAATCATT
 TAGATTAAATTTCAGTGCAAAATAACCAAATAGCCCCAAAGTTCCAGAACCTGTTGCTCAGCAGGG
 AGCTAGCCTTCCCAAAGAGCACAGAGAACCTAGAGTCACCTACCCACCAGGTCTCACCAGATA
 GTTCCACAAACTTCTGCATCCAGAAAATAGGAAGAGATAAAGACCTGGGGAAATGCAATTGCATA
 AGCAGCGTTATGACTGTGGTTTGAGTCAGGAGACTAGCGACTACCTCCTGATTGCAATTACT
 AATTGTATGACACTGGCTAGTTGCTGAATCTGTCAGCTCAAAGCTCAGCTCCCTGTGTCACAG
 AAGATGAAGATCTGCTTAGGAATTGGTGAAGAACAGCAAGATGCTGAGGGTAGGGCATTGAC
 GCGGCTGCCTAGCAGTGCCTCATGAAGAGCGATTGCTGTGATTACTGTCGTCTCAACATTGTGATCA
 GCCCAAACACCTACATCTGTCAGCTAGCTTAGAAAGGGCTGGCTGTGAGCAACACTATTGACTGTCTC
 TCCCTCTCCAGGAATAGTACAGACAAGATAGAGACTAGTCAGTGGTTGAGAACTAAGAGGTAAAGAATAT
 TTTGGCACTGCGGTCTTATAACACTTAGGAATTAAAGCAATTGGCACCTTGAGTACACTCAAGGGAAA
 ATCAGATCAGTGGCTGAAAGTCATCCAGTATACTTGGAAATGCAAAATTAATTATATTGATGGCGA
 TATAATAATAAGTAATAAGATACTTAAACACAACAAACCTCAGAGGTAAATATCACACAGATTTTC
 AGATAACTCACGGTAGTTATTAAACCTCTGAAGACCACATAGCTGGTAAGGAGAAGAGCCAAAATTAGA
 ATCTAAGTCTGTTCATCCAAATGTTCATACACTGTAATCTGTTCAAAGTGTCTCCAAACAAGCTA
 GAAGCCTCATACAAACCACTACATGATGGAATCAGATGGATGAGATGGGTAGGATGAAACTCATGGC
 ATGCTCAATACAGAACTATGTGGCTAAAAACAGAACAGAAATGGTCAGGCCTTCTACAGAACATTCCGC
 ACAAAAGTGTCAATCTAAAATGAGGGCCTTAATCATCTGGTAATTAAAGATCAAACAAACTGAGACCACA
 GGATAATCACGGAACCTGTCAGTCCTAGAACGTATGGACTCTAACGCATATGTCAGTCAGCATCAAGT
 CTCACAACCAAAACTGCCAAAAGGTTCTGAAAAGAGAAACTTAAAGATAACAATGAAGAACAAAT
 ACGGACATTTCATTCTTTACTAACCTAGGAGTAAACGCAACACAGTCTCATAAAAGCAAAT
 ATCAAATTCTCTTTAACTACAAAGTTAGATTAAATCATAATCCTTAGTTGTAACACATATGCTTTT
 GTTTAAGAGCCAGGGCTCCTGGTACAGCAGGCTAGAATAACAGTACGACCAATCATAGCTCACTGCAGC
 CTCAAAACCTGGCTCAAAGAACCTCCTGCCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGGGACCAAGGGCACACGCC
 ACCACACCTGGTTATTCTGTTCTGAGAGACGAGGTCTCGCTTGTGCTAGCCTTGCTC
 AGACTCCCCTCAAGCAATCCTGCCACAGCCTCCAAAGCAACTGGGATTACGAAGATGAGGCCATT
 GAGCCTGGCTCGTAACACATACATTATCTCTCCTTAATGGTCCATGCATGGCCTGCCTTATATTAA
 CATTATATTTCATGCATGTATTGTATGTTAGATAATACGATAACCCCTCATGAACCCACCAACTGCT
 CACAAGAACTAGAACATTTACACCTATCAAGTGTCTCTCAACCCACCTGCATTAACTGCT
 ATCATGAATAATAATTGGCTATTCTATATATCATATATTGTATATATCTTAAAGCA
 TTTTTTAGTTAGTTAATTAAACACATTAAAGTTAAAGGAGAAAAGGATGTCATATAAAAG
 ATTCAAAAGCATTAAATAAAATTTCATATAAATCCCTGATATAAAACTTAGTAAATTAAAGTATA
 AGAGGAACATCCTAACCCGACCGATTAAATTCTGAGACAGAGTCTCGCTGTGCG

FIGURE 11 (continued)

CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCATCTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCGGGTCATGCCATTCTCC
 TGCCTCAGCCTACCAAGTAGCTGGACTACAGGCACCCACCACACCCAGCTAATTTTGATGTT
 AGTAGAGACAGGGTTCACCGTGTAGCCAGGATGGTCTGATCTCTGACCTGTGATCCGCCGCTC
 GGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCATCCGCCAAATTAAAGTACAATTCTAGTC
 AAAATCGTACATGGTCATGGAACTTGAGAAGGTGATTTAAAATTACATGGTAAACAGCCAAG
 ATACTTTGAAAAGCAAGGAGGGACCTGCACCCATCAGATATCAGCATTCTACAAGGCTA
 AGACAATCTAACTCTGGACAGGGAGAGACATATTGACCTATGGAGTAGAAGAGGGCCAGAAAAAA
 ATCCCACACATATGCATAACTTAATATGACAGAGATGGTGAATAAAATGAAA
 AACCTCCATTTACATTACACAAAAATTAACTCCAGATGGATTAAGGACTTAAATATCAGAACATATC
 TTTAAAATGTTAGTGGAAAATATGTTAAGGACTTCTGAAATCTGATAAAAAGTATTTTAAA
 GACACAAAAGTACCCATTATAAAACAAGATAACAGTATTAGTAAATTGACTCTTAAAACAAGGACAT
 ACGACCATCAAAAGTCACCTATAAAAAGTGGAAAAAGCTACAAACTGGGAGAGGATAGCTCCATCTG
 TATAACCACAAAAGATTAGAATCAAGAATATAAAGAACTTCTATAATAACAAGAAAAACTCAGACAA
 TTCAAAAAAAACTGGCAAAAGACATGAATAGGCTTTAAAGGGGGTGGAAATAATTAGACAT
 AAGTATTGAATAAAATATTGACCTCATTAGTGTACAGGAAATGCACATCAATTATAAACTCACATAAT
 TGGCAAAAATTTAAGTCGGATAGTAGCCAGTGTTCAGAGAATATGGATGAACCAGATTCTTAAAT
 ATTGCTGGTAGGAATGTAAACTGGTACAACACTTTGGAAGGCATTATTGCATTATCTTAAACATTAG
 ATACTCTATATCTGTATATATACTTCCTCTGTGCCATTCTCTGTGAAATGCCATTCTCTGTGAAA
 TAGAGGAAATTTGTACATGTAGAGCAGATAACATGTACAAGAATGTTATCACAGTAGCATCATAACG
 AAAATCTGAAAATAACCAAATGTCTATTGAGAAAATGCAGAAATAATTAGGTACATTCTCACTATG
 GAATGTTATACAGTCCTAAAAAGGGTGACCACTGCATACAAAATATAGATAGATCTGGCAGCATAA
 TACAGACTGAAAATTAACCTCTGAAAGATGACCAATACCAAGATACTTTTATCAAATATAAACTTAA
 ATATAAAATGTAAGGATATATTAAACCAGGGATCAACGTAACAATCAAACGTAAATCCCTACCTCAATAA
 AAACGTCTTAAAGTACAAACCTCCAGAATTCCATGGTGTATGCAGTCTCCTCACTTATTCA
 TGTGATAAAGTTCTGCATTCAAGATGAAGTGGAGATGCAAATAGATAAAACCACAACGTACAGCAG
 TAGATATTACACCTCTCATTATTAGGAATAGTTGCCTGCTCACTTAAGAATGAATATCCTAG
 CGCTTGGAGGCTGAGGCAGGTGGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTGAGACCAGCCTGGCTACACGGT
 AAACCTGTCTACTAAAAATACAAAAAAATAGCCGTGCGTGGCAGTGTGCGCTGTAGTT
 CCAGCTACTTGAAAGGCTGAGGCAGAAGAATGGCGTAACCCGAAGGCGGAGGTTGCAGTGAGC
 TCGGCCACTGCACTCAGCCTGGTGAAGAGTCCATCTCAAAATAGAATA
 TCATACCTCATACACTCAGTCATAAGAGTCTTGAGAAACTAGTGGACCAAGAAAATACTAGGTGT
 TCTGAAAAAGCACACTCTGGAAAACAGCTCAGTCACATCATTGACCTTGCACAAATACAGTGT
 GTGACCATTGGAGTGAATAAGGTACATACATTGCTTAAAGATAATTGGCCAGTAAGGAAATCT
 CTTAGCTCTAAATTAGAACAGGAGCCTGGCAGCCTTCACATGTGAGAAACCTATTGAGCAGTGA
 ATAGAATAATTTCCTGAAGACTGTGTGCTCTGGATATATTCTGAAGACTGTGTGTTACGGAGCAGC
 TCAGTGCTCCGTAAAGGCACATTGCCTCCAACTCTCAGAATATACTAAAATGAGTTTTCCCT
 CCTAAATGTCATTGCATATTCTGATAATAACAAACTGTCTTAATAGCCAGATATTAGTATAGTT
 ATACATATATAGAGATGTAGCCACTCAGCCTATTGCTGAAACACTGGAAATCTGCTCTCTGCT
 AATATTAAGGAAGTACATAGCAGATGCTGGAGAATCTGAAAATGTAACAGGATTACCATGAGTT
 TTCACTTACTATAGGTATTAGATTCCATTCTACATGACTTATCCACACTGATAAAGAATACGCATAAA
 ATTAGTGTCTTCTGCCTTGATAAAGAACAAAATAGTGGTAAGATAGTTAAACAATATGAGTTGAG
 TTCTTAATTAACTGTTGCAAGTGTAGTAGTGTCTATTGAGTGGCAGAAAGTATCAAGACACTA
 GGAGAGGGCAGTTAGGAAGCCCCATAAAACTATGGAAATGAGAATATGGTACAAAGGTAGACAA
 ATCTGTTACAGAAATAAGGATATCGAAATGAATTAGGTTGGATCAATAATGTCAAAACATTACGT
 ATGTGATTCTTAAATGCAATAACCAAATAAAATTTTCTTCAAGGGTGTATTCAATTCTGGT
 TCAGTAGATTCTAAAGAACAAACATACACATTCAAAACACTTGCATGTATTGACAATGTTGGT
 GACAATTCTGAGCTTCTGGAGAGAACAGGCTTGAGCTCCCATATGTTCTGCTCC
 TGGGCTGTGAGTTAGAACAGGGACTGTCTATTCTTGTATCCCAAGGGTGTATTCAATTCTGGT
 GCTTAGAAAATTTTGACTGAATGAACCTGGTATTATACCAAGCACTTTAAAATT
 CACACCCCTTAAACCAGTATTCTACCCCTAGGAATTCTGAAGGAAATAACCAGAGACACAA
 ACATATAACAGGATGTTAGAGTATTATCTAATAGCACAAATCTAAATGTTCAATCACAGAGAAA
 TGATAAAATGTCATAAAATCACACAAGGAACGTAGTACTAGGCAGTTATTAAAAGTGTGTTAC
 GCGTGGTGGCCCAGCAGCTTGGAGGCGAGGCAGGAGTACAGGAGGTCAAGAGATGGAGACC
 GCCAACATGGTGAACCCCCGTCGCTACTAAAATACAAAATTGGCTGGGTGTGGTGTATGCCTG
 GTCCCAGTTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACACTTGAAACCAGGGAGTTGGAGGTT
 GCGTGAAGCAGACACTGCACTACAGCCTAGTGACAGAGCAGAACATTGCT
 AGATCGCACCACACTGCACTACAGCCTAGTGACAGAGCAGAACATTGCT
 TACGAAGTATAATTATTGACAAGGAAAATTTCATAATGTAACATAATGTCCAGTATTTAATACAT

FIGURE 11 (continued)

ATATACACCTAGATTCTAATGTATTATACATATGCATGAGTATTTATCTGTAGGAAAAAAAGTG
 TGAAAATACACCAAATTGTTAACATATTTGCTAATAAATAGAACTTAGCTGATATACTTTAAAATTAC
 AAAAGTAACTAAAATTTATTAAAAATGAAATATAAATAATTAAATAAAACATACTCCATTGCGT
 ATGTGCTCTATCTAGAAACTATCGACAACCACAAAAAGCATTGATATTAGTCTTATAATTCAAGAAA
 TGAGACCTTCATAAGGAAAAGGAAATACACAAATATGGTTAACCAAGAGCAACTCCACCAAA
 TGAGCACATACTTAAAATAGTCATGCAAGTAAAATATCTCATTGGAAAGGTAAATTAGTGAATATT
 TTATTGGAAATATAAAACATTGTATTAGAGTAATGTAATCGGGAAACATACCTACAAAAATATTCT
 AAAATATTAAATAATACACTAGAAAACAAATACAGTTGTTCCAATTTCACCTAAACAA
 AACCTACTACTAATTCTAACAGGGTATGGTATTTCTTTAATGCTGTTACGTTACACTCC
 CTAAGTCATAACTGTATCAGAATTCTGGGCTCATCTGATGAAAACATTCCATCCCTATTGGAAAACAA
 TCTGAAATCACATAGCCTCAGTCAGTCTCCCTGTATAGTCATACAAACCAACCACAAAGCTACTAAA
 ATTAAACAGTGGAGAATTGATTCACTGATAGGCCAGCAAAAGGTTTTAGGTTTAATTCTTGGGTA
 TTGTTTGTATTGTTATCTTTCTTAATCCAGGGAAAGTCCACTACAAAGGTCCTAAACAA
 GAATTGAAAAGAATGGATCTGCTGGTGTTCAGCTATCCATATACACAGGTTCTTCAGCAGAGT
 TTACTAAGCTGTTAGTGTCTTGAATCAGTTCTCTTTGTTAATTAAACAGCTAAATTGCTT
 TATGAATTCTAGGAAGTTCTATTCTCAGATAACCTATATTAAACTTTAAGAAAGATGGAGAATGGTTC
 AGAATAATTATTACAGTAGCCAAGAAGTCCAAAACGCTAACGGCTAAGGAATAAGGAACCTGAATATC
 TTAAAATCTAGCTTACAAGCCAAGACATCAAGACAAATATTGTAAGGCCTGTGCATTGTCAGCT
 GTTGCAGCAGCAACTGACAGGGAGAGAATACCCAAATTCTGGTCATAGGCTCAGCTACTATTGAGC
 GAGACAACCTTGAATCTAACCTAAAATAAGAGTTCTGGGCCAGGTATGGGGCTCGCGCTGTCA
 CAGCATTGGAGGCTGAGGTGGAGATCATTGAGCCAAGGAGCTTGAGGTTACAGTGAGCTATGAT
 CAGGCCACTGCACTCTGGCTGGCAGCAGAATGAAACCCGTCTGAAAACAAAATAACAAAAAC
 AAAATCCTCATGTAAGATAACCTGATCAAACAGGAGAATTACTACTATATGCAAGAATATTGAGT
 ACTGACAGGAATATTATGCTAAAGCATTAAATGATTATTCAATGCAAAAAAAAGTATTAAATTGATT
 GGGGGAAAACACATTACAAACACGTCACTCACAGGCATCTCCCTAGCTACATAATTCCACTTGT
 CACAAATGCAAATTAAACATTACTATTGAAATAGCCACAAGGTACCAATATATTATAGATT
 AAACCTCAGCTTTCAAGGCCTGAAACTTAGCATTGAACTGTTATAACCACTGAAACTGAAGT
 ATACAACATTAATCTGAAGTAGTGAACCTTGAGCAAGCTCCCACAGTACTTAACTAATTGAG
 AAGTGCACCTCTAAACATGCCAGTGATAGAACTGGGGAAATGCAAAGAATAGGCTGAAATTCTAGAC
 CATGGGGAGATCTTAAACATAGCAAGACTCTGCTCTCAAAAAACAAACAAAAGATGAGAATATA
 CTATTAATAAACATCTGCAATCACTATCTCAAAACCAACAAAAGATGAGAATATAACAAGTT
 AAGTATCTGATAATGCATAGATAATAGAGCAGGAACCAGTTCTAGAGTGTATTTCAGAGCAT
 ACAGACAATGCTATAGATGGGTGGCAGGGACTGTGAGTGCTCCCAATGTTCTTGTGACAT
 GTATCATAATTCTAGTTGCCCATACAGTCACTTAACGACTCATTCCAGCCTTGTGCTG
 TGTATGGTCACATGACTAAGATTGGCAATGGATGTGAGTACATATTACGACAACCTCTCAGT
 TGATCTTGCCTAGTTAGAATCTGATTGAAATGGTCAGAGCCATCTAGGCCATGAAATAGT
 TGAGCATCAAGGTACAAGGAGCCTGGCTGGTAACTGTAGAACCCACAGTCAGGCCCTGG
 CTAGCCATGTAGATAGTAGGGAAATAATCTATCTTGTGTTGACATGATTGAGTTCTCT
 AAATAACAATTATTAGTCAAAATAATACAATAGCTAACATTATTGGCATTTACTACATAC
 GTGCTAAGAGCTTATATAAACTCTCATTTGCTCAAGACAGTAAACAGTTCAAGCAATTATT
 CTCAGAAAGCCAGGCCTATGGAGAAAAGATAACTTCTCAGAGTCATTGACTAGGGCTGA
 AGGCCTATCTGATGCTGATGCCATGGTCAGGCTGTGAGGCCACAGGCCACATACACA
 TAAAGTCATGCCATAAAAGTTATACACAAAAGTTATAGTTGGCTTGGTTTTGTT
 TTTTTCTAGCAGGAGGAGATTATAGAGGACCTTATTCTACATTATGTTTATAAGGTT
 TTTTATAATCATCCAGTATTACTTTATCATCTAAAGAGACAATAAGATT
 GGGTATCAGAAATTCTGCTTGGAAATTATTCTACATTGAGAATGCAATTGTAAGTT
 TGTCAGGAAATGTAATTATAGAGATAAAATAATAAGAAACACATAC
 TATTCTCAACTATATTCTAACATGGATTAAAGCAGCTTATAACACAA
 GGAGAGTTAAGTGGAAAAAGTAAAGCAGGAAAGTAAAGGTAAGGAA
 CCAGATGTACAGTCAGTGTGCAAAACACATGGCTCAGGTTCTGAGCCTTGT
 TTTTTCTAAGCTCCTAGCAGACAAGGCAAAAGGAGCTCAGAGTGT
 CGGTTCAAGGAAGCACAACGTGATTTGGCACCAGGACCTACTGAG
 GAATGAAGGTGTTTCAACAAATGAATTGTTGTCCAGACACAA
 GCCCAGTTGCAAGTATAAAAGTTAATAATTGGGGCAAAATT
 TAACGTGAAAGCTGAAAGGCATGCAT

FIGURE 11 (continued)

ATTATATAGAAATGCAAATAAATGGTCTCAATATAGTTCTGGACAAGTTCCAACCACCTCTCCTTT
 ATACAAATGATATACTGTAATTACTTCCATAATTCACTTCTTGAGATACTTATGTCTAAATATT
 ACTGACCATTAAATATGCAACACTAAAATCATTATGGTCTGACATTATGCTTATAACAC
 TTTGTTCTAAGTGTATTAGAAGAAATGTGGCCTGCTGCAAACCAACCTACATATTACTTG
 GAAAAAAAAGCAGCTGGAAATATAAAACCCCACACATTGCTTTAACACTGCTGGGAACCTAAAC
 TATCATGTGCACCTGACTGTGTTCACAGAAAAGCAGCATTCTCAGTGCAGGCACAGCCCACGGCATT
 TCACTGCTCCCCAGGAAGGGTGAGGGGTGACTGTGCAAGCTGGGCTCCCAGGATGAGGGCTCCCTT
 CACAGGGATCTGGACCATTGTGTCAGACTTAAGAATACAGAAAACAAATTCTGGGAATTAGC
 CTCTGAGGAGGCAGGCAAATTATGTTAACCAAGCAAACATCTACATTACTTCTGGTTGTTCCACT
 ACCTTCCAAAATAATTGCAATTAAAATCAGATCTAGAAGACTACATATAACAAAGACACCGTATATT
 TTCTTTCTGCCTCATGAAATGACAAAATTGCAAAACTTTAATAGCATTAAATTAAACTCTA
 ATCACATGTGTTATATTAAATGTTGGTTCTTAAATACGATTATTCCAAACTCTCTGCTAT
 AAATTAAAACACAAATGGAAGACGAAGATGCCAGAGATGATTCCAGTTGATGGAAGTTCCCTGGTCCAGT
 ACAGAAAGGGAAAGAGAATAACAATAATATAAGTCAAAAGAAGGGTGAAACAAATACACTGGCAGTA
 AAGGCATGTTGGTACCAAGGTGGTTCTGGAAAACAGGTCAAGCAGTTAACAGGGTGGTCACTAGCCC
 AGTAGCCAACGTGTTCCAAAACACTGGTCCAAACACAAGCCTACTGTTCTGCTGGCTGGTCCCTTA
 TTAGAGATTCCAGCTGAACTTCAGGAACTTGTGATAACAAACATGACCAAGTGGGTTGATGGAAATG
 CAAGACTGGATGAGTACTCAAAAACACCGATGTAATCCACCAGATTATCAGATTAAAAGGAAAACAG
 TCATCATCAATCAATGCAAGAAAAGCATTGACAAAATTCAACACATACATTGATTAAAAAAAAAAACT
 CTCAGCAAATTAGGAATAGAAGGGACCTTCTCATTCTGATAACACCTACGTCTAACATAACTTAATG
 GTGAAAGATTGAATGCTTCCCCCTAAGACCAAGGAAAATGTCCACTCCCACACCTACT
 TGACATTGACTAGAAGTTCTAGCCAATGCAAGAAAAAAACTCAAGGAAAAGAAATAAGGCATGCAGA
 TTTGAAATAATTAAAGTTGTTCTATTGACAGACAACATGACTGGCTATGGAGAAAATCCAAGGAATCA
 AGGGAAAATAATTCTAGAACTAATAAGTCATTAGCAAGTTCACAGGATAAAGTTCAACACAAAAT
 TAACCATTTCATATATACACTTCTGTATACATAGAAACCAAAAGAAAAACACACATATTAGAAAC
 CAAGAAAAAATACCACTTACAGTGTACAATTATACTTAAGTACGGTCAAAAGCACATACAGGAT
 CTACATGCTGAAGATGACAAAATGCTGAAAGAAATGAAAGAAGACTAAATAACAGAGGCATACC
 ATGTTGATGAATTGGACAATTGGCATAATAAGCCATCTGTTCTCACCAAACCTATCTATAAAATTATG
 CAATCCCATAAAATCCCAGCATGATTCTGTAGGTACAGACAAGCTGATTCTAAAATTATGAAA
 AGACAGAAGAACTGGAATAACCAAAACAATTGATAAAGGAAAATAAGATTGGAAAATCATATAAGC
 TGATTAAAATTAAATATAAGCAACAGCAATAAGACAGTGTGGTATTGGCAAGGAACAGACACATG
 TGTGCTGAAATTTCATCATAACAAATTAAAATAAAATTAAAATGAAAGGCTGGAGAACAGACACTACAGCTGTGATT
 CTGCCTGTCTCATTGCTCACTCAAACCTCAATGCTGGCATAGAGCACATAGCTAACATAGCTGCTCA
 ATGAATAAAAGTGAATGACGCACCAAGGGAAATCTTACTCTTTCTTAACCCCTATAGAAGGAAATAG
 CACCAAGAATCTAATGAATTGATCTCTTAATTGAAAACCAATAGAGAAAGCTGTTAAAATAAT
 TTTATTAGAATGTCACCTAAATAGAATGTCCTTCTAAATACCCAGCCTACACTGCTTCTC
 TTTATGAACCTCTAGTAAGTGGCTTAACATTCTTAATCAAATACAGTGTAAACTGCTTCTGT
 GTGTGGTGCCTGGCTTACCATGTGGTGGAGATGGAAATAGCTGACTTGATTGATGGAGTTCTGCCA
 TATATCCTGACACTGTTCTAAGTGTCTTCACTCAACCTGCAAAGCAAGTTATTAGTATCCCCTCTCCC
 AGATGAAGAAACTGGGCATAGAGGGTCAAGTAACCTCTCCAAGGTACACAGCTAGTCCAGGGCAGAGC
 AGGGACTCAAACACAGGCAACTGGCTCCGTACTTGCTCAGTACTGCCTCTGAGGACCTGAGAAC
 CCAGACTCCTACAAATCACACTATTGTTGTATTCTCAGCAATGTCCACCTAGGACAAGGTTGGGT
 ATGCAGCACATACTTAAATGACTGGTGTCTGCTATCTGGCTGCATTGCAAATTCCAAGAGCA
 TCTTAGGGAAAGTTTAGTAAAGTTGTTCTGAAGAGCCCTCTGAACCTTCTATAATGTT
 TAGTTAATTCCACCATGAGGATTCCATGACAAAAAAATTGTTCTGAGTGTGATAAAGATAAAATGTT
 GTACTTACAGATGTTAAGTTTAATGAAATATTGCCAAATAGATAACAAAGACTAGCAAAG
 TAAAATCCTCTGGGAAATTATTTATCTCAGTGAAGACTCTTCTATAAAATCCCCCGCCTC
 CCCACAAACACACATAGAAAGCCTTGATGGCAAAGGAAACCTCAAAGATGTCTGCAGTGGAAAACA
 AACATACAAACACCCCTCAGGAATTCTGGCTCTCTTAAGATCTATCACTAATTGTTGGAAAACCT
 CAATACAAGTATATGTTCAATTCTGGTTACATGAGTTAAGGGTAAAGAAAAGAAATGACTGTAGTC
 AGCCATCCATTGCCATCTCTAATGAGGTATGTGCTTACTGAACACATCTCATGAAAAAAATT
 TATACAAAAGATGAGTTCTATTGATCTTTCTTCTACAGCATTCTACTAAAGAGAGATTAACTCC
 AAAACAACAAGAAAGGCCTTAATGAAACCTCACAGCAGCTGGCCATCACCAGGCTTAGCTGTCCC
 ACGATAACACTCCAGACATTCTGCATGCTCTGTACATTACATGTCAGACCATTCAAATGGAATGGAAA
 CTATGATTACACTATAATTAAACATTAAACCAAGTTGCTGACATAATTAGCTAAAATATTAGCA
 AAAAGGTAACAAGAGCTGTCAGTTAACAAAACAAATTCAAACAAATTGGAGGATGATAATTTC

FIGURE 11 (continued)

FIGURE 11 (continued)

AGTAAAAACAGGGAAGAATAACATGTGCAAAGATTCACTGGCATAAAGAAGGTTGTATGTTAGGGAAC
 AGCAAGTAGTTCACAGTGGGGCACGCTGGTGGACTGGGAGCTATGGCGAGAGATGAGACTGAAAAGC
 GTACAGCCAGGCCAGGGAACTGGATTCATCTTAAATGGTACAGGGCATTATAGGATGTTAATCAGGGG
 AGTGACATATCATATTGCATTCTGGAAAGATCATTCTGCAGCAGTGTGGAAATGGACTGAGGAGACTA
 GTTGCAGAAGGAGCAGTTAATGTGTAAGACAGAGATAAAGGATTGAAAGACATTAAGGAGGAAGAATA
 CACTTATATGACTCCCTCATAACTGTGGGTTAAAAATATAGTCCAATCTCTTCCCAGTTCAATTG
 GTTTGAGACCCATTAGTCTATGTTATTAGCAACAATTCCAGTATCTCCCTCCTGAAGCTGCTCACAG
 CCCTACCCAAATTGTTGAAAAATGCTGAGGTCTGTCCTGGTCAAATACCAGGTCAAACAGAATAGA
 AAGCCTGATGAGTCCAAGATGAGTCCACATTCTAGCTGCTGCAGCTCCTGGTAAACCATAGAGTTGTT
 ACTTTGTCCATTGCTGCCACAAACCTGGTGTCCAGATCCCTGCAAAGACAACGTGATGCCACAC
 TTGGGATCCCAGGGACTGCTGCTTACCTTAACTCATATACACTGTCAAAGGATCGATACTGTGCCAGA
 AACCCAGGCTCAGCCACAAGCCCTCCTCATGAGCCTAGAAAGGCCATAATGCTAGCCAGTTCAACATT
 CCTTTCTCCATAGTGAGTTCCCTTGGGCCCTGGAGTCCTTCTTCCAAGGGACCTGCTGG
 CAACATCAATCCATCAGAGAGGTTGAGTAAAACGTGAGCAGGAAAGAGAAAGGAGCTAGAGTTGACTG
 CCTTCCTCCAGGAAGTTCCCTGGCCCTATAACAGGAATCAGCACTGTGAGACTTGTCTGCCACCAA
 TTTCTGTCACTCTCCAGAATCATGGTTACTCATTTGCACTATATTGATAATTAAATAGGTTAA
 GTCCAGTCTTGGGAAGGGTGAATTCCATGTCACCTAAAGAGCAAGTGCCTGGACATTCTCACAAT
 TTAGAAAAGAAAAGAAAAAGAAGTGAATGTCGTCTTAGTGAAGTAGATGGGATGCAACTGC
 TCCTGTTGAGTGCAGCAACAGGGCAGTGGCCCCAGATGAAAGTCGCCCCACTGCAAGGCTTGGCAG
 TGACTGGAGCCTCTGTGTAAGAAGAAGCAGTGTGCCAGCAAGCACCATTGATAATGGAACACAGCAG
 ATTCAGCCACTCTTCCCTCAGCCAGTCACCTCTGGACAGTGTACAGTGACGCACTGCTGCC
 AACTAAGGCAGAATGTTCTTCAAGAAGTTAGGTTCCGGATGAGTCTGTCAGCAGGAAATTAAAG
 TCCTTCAAAGAGTCTCATCTATTAAAGAAGAGAGATCTGATAAGATAAAAGATGGCAGAAGGGACTG
 TTTGATGGGTACACTTTTCTGGGGCTGGGAAGTACTGGACTGAAAGTGTAAAGTCTCTCAACTA
 ATGTGACTCCTCCTAGCTCAGAAAAGAGAATTATCTGTAATTCTCTCACCCCTCTGAAGTGCAGTT
 ACCAGGGGACAGTCATCAGTCTATCTTCTTACTTCAAGAGGCTAAAGCCCTGTGAGGGG
 AGATAGATAGATAGATAGAGAGCAGTGTAGATAGAGAATTAAAGCTAGACTAGCAATTACTCACC
 AAAAGAAAAAACAAATTCTGTTGTCTGAGTAAAATGTTACAGAATGCCCAGTGA
 ATTCTTTAAGTGCTGAAAAGGATTATTTCTACAAAGTCAGGAAACATCTGAGGTTAAAGTCT
 AAAAGATCATCTATTAGGTGCTTGTAAATGTAGGGGACTCCAGTCAGTGTGAGGTGGAAG
 GAAAGAACCCCCAGAGGGAGATGAGACTTGTACGCCACACCAGCTGCACTACCAACTATGTGCC
 TGACCACCTCACAGGAATCCTCAGTTACCCACCTGGAGGGCTACTTAAACACAGAATAGTT
 GTGTGAAATGCTTGCAACTATAACGATTATTCACCTGCATTATAATTGTTCTACAAATTGTGCTT
 GTCAGTTCACATCCAAAAGGACCTAAACATTAGACACCATTACAAATTATAAAAGGTCTT
 TTCTGAAATACACTCTGGCTGAAGAAAATACAGAGCACTTAGGAAAAAAATAACACATCATCC
 TTCATTCTACATCCTAAATAACAGTTAATCCCATCACATAACACAGCAAAGCCTGTTATCC
 AGGAGAGTACTAAACCTCAATTAAAGGACAGTTACAACGATTAAAGTAAGGACTTATAATTAGT
 GTGTAAGAATGTATGCTGAAATATAATTAGTGCCTATGAATTAAAGCAGGATGGATTAGGCT
 GAATGCTATTAGAGAGAAGACCCAGGTTAAAGGAGGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
 AAAAGAATGATCTTGTGTTGCACAGCAGCTAACCGCTTAATGTCCTCTAATGGATCTGAATGG
 GAAAGGGGAGAAGGGAGTGGAGGCCCTCCATGGCGTACGCCAGCCTACGCTGCCTGGCACTGC
 CCTGGAAACCTGGGTACAAGGAGAAGGGCTGAGTTGCATGCCCTCGCTACTTCCAGCTTA
 ATTGTTAATTAGAGCTGCTGCCAGAAGGGAGAGCATCTGCCAAAGTAAAGTCTCACAATA
 CTGACATTAGCTGTGATGCCGCAAAGTGTGACTAAGAAATTCTTCTTGAAGCCATAAA
 GTGCATTCTGTTATTACTAGTCGGAAATTAAACAGTCTGCACTGACAGCAATTATTAACACATGC
 ACAAAACAATAGAGTTCACACCACGTAATCACCTTGAAGCTCGTGAATTCACTGCTCACTGG
 GGATTATTGGTCTGGTAGCTCTGAACAGCCAAGTATATAAGCCACAAAAGTATAAAAGATT
 AAGCAACCACTCTTGTGCCCTGCAGATTATTAAATGACTGAGGCACACTCCATGATCATGG
 TAAAGATTGTCTGCCACCTTATTGCTGTGTTGACTGCTACAATAAGTCTGCGAAGGAATCAAG
 CTGAACGCATGGTGTGACTGCTCTATCCAATTTCAGGAAACATCAGCCAGAATAAGATT
 TATTGAAATATCAACTCTGCTAAGGCCAAAGTAAAGAATACTATATAACAAAGGAGAAGAA
 CTGCTTCAGGTATCATCTAACGTGAGGAGTTGTAATCAAATAATAGTGTAGAGGCTGTGTT
 GAACTCTCCTGGAAGTCAGATGGGTTATGGACAAGTCACCAAGCCCTATGTCGGTGT
 TAACAATAGAGGTAGTGTAGCTATGCCACCTGCCCTCTAACGGTTTCTGAAGATGAA
 GGAACATAGAAGAATAGATTAAATATTCTCATCACAAAAAAATGATAAGAAGGTGAAGT
 GATGGATATATATTATCAGCTGATTAAATCTTCTACAATATACATATCACAAAGACC
 ACAGTACCTAT

FIGURE 11 (continued)

AAATATATTCAACTATTATTGTCAAATAAATTAAAAACTGCAGTAACAAGCACTTGCAAACATATGAT
 GCACTATATAAAATAAGGAATAATTATTCTCTGCAAATGATACCAAGAGAGTTATTTTTTGGCC
 ACTCTAATTCAAGGATTCTAGTATGTAAACCACATGCCATGGAGACCTGAAATCTAATTGCATTTACT
 AATTACTATGAGTTATCACTAGGAATTCCCTAACTCAGTATCAAGAATATAGAAATCAGAATATCAAAG
 TTTAAGAATTATGAAATTGTCTAAAGGGAACATATGGTTAAAATAGATGGCTAAAACCAGCAAGCAT
 TATAAAACAAAGTCAACTTTAAAAGACTCAAATTATACACAAAATCCTCAGTCACATGTAAAGTCA
 TGACTTTATACATATTACGTGCAAAGTTGAATTATATTATGACTCATTGGCCGGTCATGGTGGCT
 CACACCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGGCAGGTGGATCACTGAGGTAGGAGTTGAGACCA
 GCCTGGCCAACATGGGGAACGCCGCTCTACTAAAAATACAAAATCAGCTGGTATGGTGGTGGTGC
 TCTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCAGGCAGGAAAATCGCTTAAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGA
 GCCGAGATCACGCCACTACACTCCAGCCAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAATAACAAACAAATAAAAT
 AAAAATAAAAAAAAGATATATATATAAGACTCATTAAAGGCATTAGTCAACTAGTTGA
 GTATTAAAACATACTTAATGTAAGTCAGGTACAATATAGAAAGGTATACTAACATAATCTCTT
 CTTAGCCCATTATCTGCCATACATCTGTAACAGAGATGTGCTGTCAGTAGGTTACATTCCAGC
 AACCGGAATCATAGAACATAAGGTTTAGAGCTCTGCTTATGTAGGTTACTTCCCTAAC
 TTTGCATATGCCAGCATTACCTATTCTAAACTGCATGCAATAGGCATGCCATGCCACCATTG
 AAAAGGTACTAGCTGCCTACCTGGGATTAGTCCTGACCTCTACATCAAATACACTCTGGTCATTGCC
 TTTGGTGTAAATTGCCATTGGTCTCTGTCAAGCCTCCCTCATGGCTGCCAACCCCCATCTGTACC
 CCGTGGCACCCAGTACCCAACTGTTCCCTCTGCTGCCTCACTCTGCTCCTCTCTAAATGATAAC
 TCACACTCTGCCTATAAAAGTTCTGCAAAGTATCACATTCTACATTACACACTTACCCCTAAC
 CTTAAATTATTGTTATATACTCCATGAGTTATATTATTGTGTCCTCTATATAATTAAATTCTT
 ATGGACACAAATTAAATGTTACTATTTCACAGTCAAATTCAATATTACCATATTACTTCATATGCAG
 AAGTATGACAATGGGTAGACTTCCCACACTATGCAAATTCTGCTTTGACAGATAGTTAAATCTTAAAT
 ACACTGTTAGGAGGCCACTGACTACGGGACATTGTTGAGTTGCTAAGAAAATTCTGAAGGATAATCT
 TAGGCCATTGATGTTGATCATGTTGACACAAACGTAGAGATAGAATAAATAAAATTAAACCAAGT
 GAGCTTACTACTCTGCTAACATTCAAATATTAAAAGTACTCAAGAAAAAAATTACAT
 TCCTCTATGTTTAATTGTCACTGCTTATCTAAACCTTAGATACTAAGAAATGAAGGTAAAGAGATT
 AGCAGCAAACCTCAAAGGTAGTAGCAGGGCTTGCACACAACGTAGAGATAGAATAAATAAAATTAAAC
 TACTTACTCAAACACACTCTAGAGATGATGCAGGGCTTACATGAAAGTATATAAATGCTTTGATGG
 ATCACTCAAGAAACAAAAGCAGGCTGCAATACCCAGCATATATTCTCACAAATGACTCCATATGAAA
 ATAAGAGAGAAAATAGCACCTGCAAACATTCAATATTGAGAACAGTAAATAAAATTAAACACTTTA
 GAGGTAGAAAATCTGTAACATATGTGACAAAGAGTATATGTTAAATATAAAGACAGCTTCCAAT
 ACAAAACGAAAAGAACCTTAATAAAATAAAATGAAAAAGATAACAAATGGCAATGCACTGAAGA
 AGAAACACAAACTGCCAACAAACTGAAAACATGTCAAATTACTAGGAACCAAAAAATATAAATT
 AAAGCAACTATATCATTAAACTCTGAGATTGGCAGAAAAGAATACTAACACTATAGGTATAGCACT
 CTAGAATATTCTAGTGCAGAACATAATTACACAACCTCTGGAGGACAATTGCAACACAGCCAA
 ACTCTACACATACACTCTCAGCAATTCCACTTAAGAATATATCCTAAGACAATAATTAAACAAATGCTCA
 CTCTGTCTGGTTATAACAATATTGGACATTACTAGAAATGAACAGAGAAAGGCCTCATTCAATAG
 ACACACTCATATAGTACCATATGTATTGTAAGTGAAAAGCAGGCTATAAAATGTATGTAGAATATGA
 TCCTGGTTGTAAGAACAAAAAGAGGAAGGAAGGGAGAGGAGAGGGAGGGAGATTGAAGAAGAGAG
 GAAAGGAGGAGGGGAAGGGGTGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
 GTGTGTGTGTGTGGATGGGGAGGTAAAGCATTGGGTATGTGTGAATAGGAAAACCTCAGACAGG
 ATCATGACCAAGTGTAACTATGCTGTATGCATAATTCTTCTTCTTATATTCTAGAATGC
 CTGAATGCCAAAAGCTATTTCACACTACGAAAATAATTAAACTGTAATCACATTGCAAGCCACT
 TTATAATTAAAGAGAAATCTTAAACAAATTCTCCATCATTCTCAGAGGAGTCAGTGATTATTCT
 AGTTGGGTACAAGAGAACCTTCACATTCAAAAGTGTGTTCTAGATATACAAACAAAACAAAACA
 AAAAACCTAAAACCTGCTGTGTCCACAGAGACTCTTAAAATATTCTCTAGTACTTCCAGTGGGA
 AGCGCCTCAGTGGAGGCAGGGCTGAAACCTCATTCCATGTATTAGATACTGGTGGCCAATAAGAATGT
 GAAGAGTTAAATACCCTCCAGAACATACTTAATGTATGGAATGAACTGGGATAAAATAATTACATTAGC
 AAATACTGCCAAAAGAAAGATTCTGAGATATTCTAACTCAGGAATCAAACAAACTGAGTCGACATC
 AAGCTCAGCAGCATATAAGAACAGACACTCTGCCCTGTGCTTCCAAATCGTCTCGCTCGTC
 ACTCCCAAGTTAAGAAAAGCCTATAACAGAAAATAATAAAACAAAGAAAAGTTCCATCTTGTAGATAGA
 CATTGTGAATAATTCTACAAAGACACACTCTCTACTTCTCAATATGTCCAAGATGTGAAATTGAGCGT
 ATTCTTCTTCCAAGATTACACATATGGTTCAATAAAATCTTATTCAATTCTTCTTGTGTGTGTGT
 TCATTCTTGTAGATCAAATCTAACAAACCCATGTCAGACTCACTTAAAACACACAGCTAGACACTTCTAT
 GGGACCTCTCTTCACATTAGACTCTCTAGAATCTTACTAATGCCCTGTTCTTCTATACCCCTA
 GAAAATTAGAATGTTGGGGAAATGTTACTTTAAAAAAATAACCAATGTATCTGAGTGCTACATA

FIGURE 11 (continued)

AATCACCTTTCTACTCTGAAACTGCCGTCAATAGTCAGCCACATGGGCAATGGAGACCTTGA
 AAGGTGGCTGAGTCAAATCAAGATGTGAAAGTGTACAAAACACACTGGATTCAAATATATATA
 TATAAAATATTAATTGTATATATATAATACAATTAAATAATGTTATATTACATGTCACAATG
 ATGTTGACTATAGTGAGTAAATATAATTCTATGCTCTTTGCCTTGTGACTGTGAGCAGAA
 GATTTAAAATTACTATGTGGCTGCATTGTGTTCTGTTGGATGGTCTGGATGCTAGTCATC
 ATGTCGAGATTCTACTGCCATTCTGTAACTCTGCAAATACTCAGTATTCTCTTAAATAATAGGTCTT
 CATCAGTGGCATTACTCAAGAGATTGCTCCCTCTACCACACTCGTAAACACCTGCCACTAGTTACTC
 CTTTCCCCAAATTAACGTCTGTGCTTACTAGAAGCTTAGCTACTTTAATCTGAGCACTGCACT
 CCTCGTATCGAGTGTGCCCCAGCGGTCTGCCCTTGTGCCACATACACTGAGCAGTGGAGTGG
 CGTTATAGTTGCCAATGCTGGATGGCGTAACCTTCAGTTGGGTTCAAACCTCGCTCCCACAGGG
 CAAACACACTAAAGTGCCACCACAATTCCCTGCAAACACTCATTCACTCCGAATTCTCCAGTGCACC
 AGGAGGAATGTTAACCATTTACCTGCCAAAGGTTGGTTATTTCAACTTAAGAAATTGGTCAGAGG
 TAAACAGATAAGAGGTGATGCAATAGCTTATGATGGACAACTGCCCTAGCCTCTGTCTTCCGAC
 CTGCCCTTGTGGTCTCAAGATGCCCTGAATGTTAGGCAGTGTATCTATGCTCCAACTAAGAAGGGAA
 AAGATGAAGGGCAAAGGCACATGTCAGCGGTTCTTCTTTATCAGGAGACTCTGCTTTATCTGACT
 GCCAGAACTAACTTATGTGGCACCCCTAGTTACAAGGGAGTCTGAGACAGCATTAAACTAGAATT
 ATCAGTAAGGAAGAACGGTAAATGGATTGAGTTGCTAATGTGTACCATAGCTATTTCAAAATAT
 TATTGCAATTGTTAGAGATAACGAAATAATGCCAGGGATAAGGGATTAAAGAAAAATCCAACAAAT
 TCACAATCTTAATGTTGGATACAAAGTTGGAGAATGGAAACTTGAGAATATAATGTCTATTATGTGGA
 TCATTTCTTATTGAACGTCCACTTTGAATAGTTCTACAAACAACCTTCAGCATGTATTTGTT
 GATAGTAAAGTATAATCACCTGCCAGTAATATCTTCTAAAGTTAGTTCATATTAAATCAAATAG
 CTGCTTAGAAACTTATCCACCAGTCACAGCCTGCTATTCAACATGCCCTCACTCTACTTTATAATT
 TACTCCCTCTATTCTGTATCCAGAGTGGATGAAAGCAGACCTCAATGTGAAAAGGAGTTCTTCC
 TGAGTCATCTGCAAATCCACACTCCTGCAACCATCTGATCCAATACCAAATTGAGCATTCCACTCAA
 ATTCTGAAGCACTGTTGGCTAATAAGAACACTGTCTGTTTTAAATCACTGCCACTAGAAGATATT
 TTTTAAAGACATAGAAACATAGCTTCAGTAGTTCAACAGTATTAGGCCTACACCATGCCAGCTGAG
 AATGGGAGAGCTGCACTGCCCTGAGGATGCCAGGCCCTCAGCTGGAGCACTCACTCACTACGTGAT
 TCACTCCAAACAAGAGCCCTGCAAGAACCTGATTCAAGTTCTGGTTAGCAGCAAATTCAAGTTCTAA
 AATGTCATATATCTTATGGCATGGCAAAAGTCAGAACCTTCTATGATTAAATCATAATAGCACTTT
 TCAATTCTGTTCCCTGTAATGCCCAAGCTTCAAAAGCTGGCCCTTCCACAAAGTGTCTTCTTCT
 GTAACACCCACCCCATCTATACCAAATGAAACCCACTCATTCTCAAGGTTCAATTCTGATTTCACAT
 TTTCCACAAAGCCTTCCAAATCGCTCTGCTATAACTGTTCTATTTGATCAGTCTCAGCCTCTCCACTAGATCAA
 TCTATTCTCTCATGTCATTATTCTGCTTATATTTGATCAGTCTCAGCCTCTCCACTAGATCAA
 AAGCTGACTCTACTCTAGCAGAGCATTATTATTGTTGCTATTGAATTAAATCTGGATTGTT
 TTGTCATGTGACAGACAAAAAGTAATTGCAACATCATTGACCACAATGTTTTAAAGTCTGGTCA
 CAAATTATGACTGCAAATAATAATCAGCCCATTGCTTCAAGGTTGAGCTCCAGAGAAAATTACTACA
 AACATATGAAGGGATGCTCTATGCCCTGAGCACAGAGGAAAGATTGCCACCCAGTGTCTATAACAG
 CTTCACTACTCCACTATGCAAGCCCATTGCTCTGAGCACAGAGGAAAGATTGCCACCCAGTGTCTATAACAG
 ATTCTTGAGCATCTGCAAAGGATGAATAGATTCTGAAACCCAAAATTGGGACACAGAATCTTGTGCC
 ATTCCAGGTGAGTTCCATTAAACAGCTTGTGATTGGATGCACTGGCTCACTCATGTAATCCCAGCA
 CTTGGGGAGGCCAGACAGGAGACTGCTGAGGCCACGAGTTCAAGACCAACCTGGCAACATAGTGAG
 ACCTCACCTCTACAAAAAATACAAAATTAGCTGGCATGGTGGTGCCTGTAGTCCAGCTATTG
 GGGGGCTGAGGTGGAAGGATCACTGAGGCCAAGGGCAGGGTTGCGGTGAGTCAAGATTGACCAACTG
 CACTCCAGCCTGGTGACAAAGTGAGACCCATTGCTTAAAGGTTGAGCTTAAAGGAGCAGGAGCAGACT
 TATTAGTAAACATAGCATGTATTCAATTAAACTGTTCAATGTTAAAGGTTGAGCTTAAAGGAGCAGGAGCAGACT
 AACATTCTAAGGAACAAAGAGCAGAACAGCTAAGAAGGGCAATAAGAAGGGCAAAAAAAAGTTGGAAAAAA
 ATCCACCTTATTGGCAAAAAAATATATTCTGCACTGTTGAGGCTAACGTGCTATTCTAGAGAAACATATAACAACTTTCTCTG
 TTCTTCTCTGCCCTCAGGTCTCAGAGGCTAACGTGCTATTCTAGAGAAACATATAACAACTTTCTCTG
 ACTGGTTGAAAAACTGATGTTGCTCACTAGAGGGATGGTGCAGGCTTAAAGGTTGAGCTTAAAGGAGCAGGAGCAGACT
 TGAAGGGAAAATAGATGTAAGTGCCAGGATCTGTTAAAGGATCAAGGAAGGTCTAACCTCAAGAATGT
 CCACTTAACGTTATATTCTACAAATTCTATCTGGTTCTATTCAAATCTTGTCAATTCTCA
 AAGCTATTATTCTTAAATATATTAAACAGACATATTTCACATTCTGAAATAGACCACTCAAAC
 CTGCAGTCTACGTGGAACTGACTCTAGTGTGTTTCAATTGATGCTCATGATAGTTATT
 TTTATGTTGGGATGGGAGGAGTCTCCTACCGTGGATTCAAGGCCCTCAGTTTATTGTGGAAATT
 TATTAAGGTCTACGTTAAATTATTGTTCTCCAGAGAGATTCCCTTCTACCAAGGAGCTGG
 ATTACTGCCAATCCAAGACCATTCAACTGAACATTCAACTTGCCCTACAGGTGGTATGAACTCAAAC

FIGURE 11 (continued)

CCAGAGCCTACCTTATGCAGGCTTATCGTTGGTAACCTCATGGGGACTCTCTCTTTCCATTCCCTCCC
 ACAACCAAAGCAGAGACAGTTATATATGTCCCCACCATGCCCTCTCCAGAGCAGATTCTCTAGTGT
 CCACTCGGGGTTAACCATTTGGTGTGCTGACTCTATGTGGGAGCTGACTTGACCTTACCCGTCTG
 GGCTCTGTTCTGTGCTCCCTACACATGCCCTGGTAAAACCCACACTTAGGCCTTAGAGGTTAACAG
 ATACCACGGGACCAATGCTTCCAATGGTCACCTACCCCTGACACATAGTGTCTGTCTTACCT
 ACCCTCCAAGGAATTCCCTACATTCTGCCAGCTCAGCCATGCTTTAAAACACTTTAAAAAATAT
 TTTATCTAGCATGTTAGGCTTCCAAAGCACGGCTCCCTAACATCTAGTGTGCCATATAGCTA
 GAACTAGAACTCTCCGTCAGAGATTGCACAGGGCTGTAAACAGTCCATGTGGCATGTTACTACCC
 TGGGTCAACATCCAAATAACAGGCTTCAACCTCTAAAATCAGTATAATGTTATGTATACATT
 TCTTTACCTCAATGCTACTGTTAAATATGGTGTGAGTGTATCACATATTATAATTTTACAATA
 ATTATTTTATATAATTACTTAATTATTCACATTATTATTCTTGAAGCAAGTACCTGTACTTGT
 TCCATGTAATCACACCTACAGCACATGCCCTACCAATGAACTTAAAACCAATTCAAGAAAGCAAAG
 GTAAGTTATGTTAAAACCTAACTAGTCGATTACCTATTCTAGAGCCTTGCTCAACAATAAGAATT
 AGGAAAAATAAGTAATTATAAAACAAAGTTACTATCATAATTGCTTTTTTTTTAGATG
 GAGTTTCATTCTGTTGCCAGGGCTGGAATGCAATGGCACGATTCGGCTCACTGCAACCTCCCCCTCCC
 GGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCACCCCTCCGAATAACTGGGATTACAGGCATGCACCACACCCGG
 CTAATTGTTAGTTAGCGATGAGGTTTGCATAGTGGTCAAGGCTGGCTCGAACCTCCAAACCTC
 AGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAAGCCACCGTGCCAGCTCATA
 ATTGTCATTAAAGGTGCCTCTCAAGATATGGCACATTATTTCAGAAACAGCACAATGCCTACACCT
 TCTATAACATATCATCTGCATTATCATAACACATGTGAAAAAACATAATCCAGAACCAAACATCTTAAT
 AATTGTTAAAATGTTACAGTATAGGTAGAATACAAAGTATATTATAACCTCTTGTCCAAAATAAA
 TTTGAAACTGAAACCTACTAATATATTAAATTGATTATAATGATAGTTGAAACAAAGTAAGTTAAT
 GGAAAAATATCCAACATCCTAACATTTCATCTCAAACATTAGGAGAAATATCTAATCCATGCAGGGC
 TTAAAACCTAGATGATGGGTGATAGGTGTAGCAAACACCACATGGCACATGTATACCTATGTAACAACCT
 GCACTTCTGCACATGTATCCCAGAACTTAAAGTAAAATTAAAATAAAATAAAATAAAATAAAAC
 ATTTCTCTCAAAGAACTCCAGCTAATTATGTTAAATTCTCATAAATTATGATCTATGTTAGTC
 AATAACTTTAAAAGGTACTGGTCATTATTGCAGGATAATTGATCATCAGCGAAATACCT
 ATAACGTACTACATTCTCAACTATTAAATGATAATTCCATTGCAAGGAGTTGTTAAGGTTCTGC
 ATTAAATGATGTAGAAATATAATTCTGAAAATTGTTCTACTTGCTGTGTTCAAAATGGCCTGT
 GATTAAGAGAACAAATTGTTAACGTTCTGTAAATGTACAAATCTCACTCTCCAAAGTTACAACCA
 AATGTTTGATCATTACACACACCTGCCACCACCTACAGAAAGAACAAAGTTGTATACTCTAAATACC
 AATTGTATGTGGCAGTGTATTATTCCACATTCTAAAACCTGTTACAAGTGAACAAAGATTAAA
 ATAATTCTGCAGTTCTAAACAAAGACACCAAAGTATAACTATTGTTAACCTGGACCTTCATTATG
 ACGAATGCCAAAGCACACTAGTTGGCTTCCTATTAAACCACAAACATGTCAGGTCTGTTGGAGTAGTG
 TTGAATGTGGAAAAGATGTATATCCGGTTGGTAACAGCTTAAAGGTTAGAATAAGCCTACATTG
 GGTGGCCACAAATCTAGCTAAAATTGGCTGAACATACGGACGTGACTTAGAGAGGTTGGATTATTG
 AAATGTTCACAGGCTGAGGTGTAGAAGAGATTGGCTTCTGATTATTCTGAAAATCATTAGCTGCTC
 AAGACTTGGTTCTAATCCATGGAACCTGGCCAATGACCTCAAGCCCCTTAGCTGTCACATTCAAGA
 ATTCTGAATCTAGCATGTGAACAATTGAAGGTAGACTTCCACCCATTCTCAAGCAGAACAGGAACA
 CTCCAGTCTGACTGGGTCATATATGCTTATATCAGGTTAAATGACAAGAGCATGTCAGAACAGGGCTA
 ATCAAAATGAGAGGATTATCATCCTTGTGAGCCACATTCTTATCCTCAATGTCAGCAACAGGGCTA
 GAGTGCTAAACATTGATGCAATAATGACAATGCGTTACCAAAACAAGGCCAGCTCAGTGGTTCCA
 GGAAACTGAAAAGAGAAATGTGGATAGAAATAGTAGAGACTTCAAATGATGAAGAAAATGAATGAAG
 TTCAAACGTGAGAATCAAAAGAGACAGAAAAAGACCTAAAAGTGTGGTCAATGCAATTGGAATGACTA
 GAACCAGGGAAAGTTTCTAACAAACTAATAAAACATCTTGAGAGTATTGTTATCATTAGTGGATC
 AATGGGATAAGGTGAGATTGATTATTGTTATTGAAAATGCAAAACTAAATGGAATTGTTGATTG
 TGAAAGATAGGATCATTATGCAACTTCATCAAAGTATTGTTACCTAACCCCTAGAAGTCAAAATGTTCT
 TTATTGTTAAAACAAAAATCTTATTGTCACAGTGGACACTCACACCTCTGAAAATGAGACA
 AATCATGAATTATTGTTACTATTCAATTAAATTACTCAAAGTCCATCATTGTTAATGGATTAAAAT
 ATCTTAAATAAGAGAATGATATAAAATTGCTTAATTATGGCTCCCTTCTTAGGAATAAGGC
 AATTAAATAGAAAGTAGAAAATTCTAATAAAAGTAAGTTACAGCACATATTCTATTCCCTCAGATG
 GTTGTAGTATATGCGCAATATACGAATATATATAACATAGTTGATAAAAATCTATCTTAAAT
 GTTATTGTTATGTTGCTATCATATTGTTCAATTAAAAGTCATATATTAAATCAGGTGCACTGGCTC
 ACCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAGGCAAGCAGATCACTGAGGTCAAGGAGTTGAGACCAGCC
 TGGCCAACATGGCAAAACCCATCTACTAAAATACAAAACCTTAGCCGGGTGTGCTGGTGCATGCCTG
 TAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTAAGGAAGGAGAATTGCTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCACTGAGC
 TGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTAGGCAACAGAGTGAGACTCGGTCTAAAAAAAAAAAAAA

FIGURE 11 (continued)

AATCTTCTAAAAGTCTTCTATTGACAAAGTCCACGTACTTGTCACTTTATCATCCTACCATAGAATTAA
 ATGGGTTAACATTATATAAGTGTGTTGACATTCCCTTCTTGAGAACATTATTCCTGGGTTTTGT
 TTGGTTGGTTGGTTCTCGGGCATTATTACTTTGAAAATATTCTAAAAGTAGAATTATACAGGT
 CAAAAATATGAATCATATTATAGCTGTTGACATTATTGACCAATTGTTCCAGGAGAAAAATAAC
 CCATTCAAACAGCTACCAATAATGTCAAATATCGCTGTCCTAACACCACCTTACTGACACAT
 AATGATATCACATTGTCATTCTTGGCTGGCTAACGGGTGTATAGTCCTACAGGTTGTCTGAAT
 ATGAATTAAATTGCTGATAAGGCTGAATATTTCCTGTGATGACTCACTCTATTCTAAATATAT
 AAAAACCACTTACTGAGATAACAATAAGCAATGATCTTGACATGTAGATGCTTCCATATTAAAC
 ATTAATTATTCTGTTATAGACACAAATATGTATATTACAGACAGTCTGAGATATAACAAAGCAC
 AAGAATAATATAAAATCACCCATAATCCAACACACTTTCCCTTAAATACTGTGTGTTACAAAAGT
 TAATTCTCTCCGCCTCCCCATCCATCCCAGATCCCCGCTAAAGTAATTACTGTTAAGCATTGGTA
 TATGTATATTGTCAGGACTTCTATGTTCTATAAAAGTAATCACAATGTTACGGTCTCATAGTAACGCCACCA
 TGCAACAGGCTCTTCTTAATACTCTACAGACATCTTCAGATTTCAAGATACATAGACCTATCTCATT
 TTTGATAGGAGCTGTTCTAATCTGTGACAGTAAGTTATGAAACTGGGTCAAAGCAAGGCAAAAG
 GGTCCCAGCTGATATCTGAGGTATATACATTACAATTTCAGTTACGGTCTCATAGTAACGCCACCA
 GTTCCCCTGCCCTAGGTATCTGCCACCAGTTCTGCTGCCCCCTGATCTTCACTGCAATCACCAA
 CCTCTCCTCACCCCTGCCACTCATCAACCCATCTCCAGCTTGGTGGACTGCTGAGGGCTGTCAG
 AGAAACCTTCAGCCTCCTGACTGGCTCCATTGAGGCTTCCAAACCTCCCTGGCTACCTGA
 TTGTTTACCATGCTTTCTCATCTTCACTAGCTCTATTCCAGTCCATTCAATGTTGCCCTTCAATCCC
 CACTCTACCCCTCCACTCTGACCATACGGAGAGGTGCTAATTACAGAGTAAGTAGAGAACATTCAAAC
 ATGGCCTCACCCACCTTCTTCATCTCATCCCTGCCTTCTGGCCACCCCTTCTTCAACCC
 AAGTCAGGAAAGGGTACCTGGTTCTCTCCAAAGGCTTACCCCTCCATCTCAATGTTGCCCTCCATAC
 GATGTCCTTCCCCCTTATCCTGGAAACAAGCTTATGTAATGCCATATTATGTTAATAATAAA
 TGTATATAGCACTAAAATGTCCAGACCTCTTAAGTACCTTATATATAACTAATTAAACTCATAAC
 AGCCCTATGAGGTGAGTGTACAGTAATTGTAATTCTCATTCTACAGATTAGTGAATTGAAGCACAT
 TGGGCTCAGGGACCTGCCAGGTACACAGCTACTAAGTGAAGATTCAAACCCCAAGCAGTCTGGCCCT
 AACCCACCAAGCCCCCTATATAAGCTTATATAATAGGACCAGGGAAATGATTAGAGCAGAGTGGAGTTA
 GAAGACTGGATGGCAGAGAACGCTGTAGAGCGCCCCAACCAACAGAAAACACTCTCTGTTGTCTGG
 TTTGAAGTACCAAGAGACAAACATCACTGGTATGGAAATGATGGAGAGACTGTCTGTTGGCTGTCTTA
 TGGGCCTATTCTATGAAAGCGGAACTCCATTATCTCTTCACTTCAACATCTCAGATTGTCTCCATAC
 AAGTAGTTAACCTGGTGGAAAACACTCTTATCCATGGCTAAAGCCACTACACCTAATACCATGGAACCAA
 CTAGGCAAGCTGCAGGTGGCTCAGCACAAACTCCCTGACATGTAAAAGAGCTCAAAGCACAGCTCC
 ACCTACTCACCATCTACAGGCTGCTATGCCTGAGACACTCACCTAAACCATCCAGGCACCCATG
 ATACTCAACACTCTCTACCCAGCCAGTGTCACTCCAGTCTACTTGAATACTTAGTCCAGACAGAC
 CATTCCAATGAGATAATTCTAACTTTCTTCAATATTACAGAAATACGTCTTTGGCTTCCC
 AATCACCATGCATTTCTCCACTATAAGAATCAAATTAAACATTAAACATGTAGCCCTTAAATC
 TCTTGGGAAGTTACCATCTGTGATTTCTACCAAAACACTCCCTCCCTACCCCAACCAACACA
 CACAAACACACTAGTCCCTTTGCTGGCTAAATAAACATGTAGCCCCATTAAACATCCTTCATA
 TGACCTGGTTTACATCTCTTCATCTGGTCACTCTAATATCTAAATATGATCCATTGCTTACTT
 CTCTCTTAATGTGTCCCAGAGCAGCTGTATGACACTGTTGACTCACACTAAGGAAATCCTACAGATGTGC
 TTCACACATGCTACTTCCAGCACCCAAAGGCTCATCCTCTCCACTCTCAGAGCTGCTTTCAAGGCC
 TATATGCCTACTGAGTTCATATTAAATGTGTGAGCTCAACCTCATTCCATTGTGTCTACTCCCTAG
 CTCCTAATAGCTAAATCCACTGATGCCAACACTACCACCTCCTACAGACTAAATCCACTTC
 AACCGAGCTTGACCAAGACAAATGTGTATCAGCAGCCTCAGCCTAACCCCTGAAACACAGAATTAGCTAC
 TTTCCAGCATTACTGACAAATCAATCTAGATGCAGGCCTTCCAGTAACCCCCAGGGTCTTAACT
 GCCCCTTAGCTCACTCTTCTCCATCGCTAAACAGGATATGGTTGATCCCTAGATCACCAATT
 CAGTGGCCACAGATTACCTCTCCACCGAGTAATCTGAAAGGATGTTCCATTGCAGGAGGCAGAATTAG
 CAAAACGTCAAAGTTGCCATTCCATCATTGAAACACATTCTCTGGTGGAGGGCAGTAGACTAA
 TTTGTATATAGAAAAGACAATCTGCAATTCTCTAAAGTGTACTAAACTTCAAAAGTAACCTTCA
 ATAGAAGATTAAATCCAATTAAACAAATATTAGGAAACACAAACTAGTTTAGATACTATATATTAC
 AAATAACATCACTCTTATCAAAAATAAGTGTGCAAGAACATCTCTGGCAAAGAACAGAGGTCACTTGC
 ACTACTCTTGTATTTAAAGCAATGAAGTGAAGTCTCTCAGACAGTGGTCCCCAACCTTCTAGGCAATA
 GGGGGAGGGTGGGGAGGGTATGGTTTGGATGAAACTGTCCCACCTTAGGTCTCAGGCATTAGAT
 TTCACAAGGAGCATGCAAACACTAGACCTCTGGCATGTGCAGTTCACAAACAGGACTCGCGCTCTATGAGA
 ATCTAATGCCACTGATCTGACAGGGAGGAGCTCAGGTAAGCAAGAGATGGGGAGTAGCTGTAAATAC
 AACGAAGCCACCCCTCACCTGCTCACCACTGCTGAGCGGCCAGTACCTGGCTTGGCCAGGCG
 TGGGGACCCCTGCTCAAGAAACTATGTAATTATTCAAGGTACAGAGCAGGCTATTAAACAAACTGA

FIGURE 11 (continued)

AACAGGGACTCAGGTCTCCAGATTCCCGGCTGAAATAATATCTAGTCATCTATGAGGTACAGTGCCTTT
 CAGAGTTGAAACACACAGTATCTTCCCCTAACAGGTACAGTGGTACACAACATGAATCCACAATTATG
 AAATCAGTTATGAATCTACAGTTATGAAACACTAAGCAATGAAAACATACAACAGGGCCAGGCATGGTGG
 CTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTCCAGGAGGCCAAGGTGGACAGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTAGAGAC
 AAGCCTGGGAAACAAGGCAAACCCCCGTCTCTCTAAATATAAAAAATTAGCTGGTCATGGTGGCACAC
 ACCTGTAGTCCTAACTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGACTACCTGCACTCCAACCTGGGCACAGAAG
 TGATACTCTGTCTCAGAAAAAAAAACATAAAACAGTACAGATCAACATTATGGGCCTT
 TATCATGCAGACAACAGCCTCTGAAAGTGGTACTATAAAACACAAAACATGAAAATTAAATTGTATA
 GGGGAACCCAAACATTTCGCTCATGATTACTGATTATAACAAGTTATCACACTTTAATTCAACAAAAAA
 GACATTAATCATGAAAAGGAAATCAAGTCTCAGAAAGGAGTAATAGCATAGTTATTAAATGTTAACCAT
 TTGAATCCTACCTCCTCCACTTACTAGCTGTATAACCTCAAGGAATTAGTCAACCTCTTCGCTCCAT
 TTCTTCATCTATAAAATGAGGACTGTGGTATTATCTCATGGAGCAGTTGCAATGATTAAATACTTAGT
 ATCTGTAAAATACTGGGACAGTGCCTGGCTCATAGTTGGTATTCAATAATTGCTTTATCTACTCATGT
 ATTATTCTTCCACTTGGATAACAACCAACTCTGACATTGTCATATCCCTTAAGTGTAGCCAAATT
 CCATAAGGCACTGGAATGACATACGATTCTAAAGGACCTGGTTGAGCCAAAATTAAATAATGGT
 AGAGATGTGGTAGAAAGTAACAGCTACATGTTCAAGGTATGTGATAAATGCCAATGTGTTAGTGTCT
 GGGCAACAAAATAATGGTATTGGGTGGTTATAAAACAACAAATTATTCTCACAGTTCTAGAAGC
 TGGGAAGTCCAAGATCGAAGAGCTGGCAGGTTGGCTAGTAAGGGCCATTCTTGTAGGGA
 TGACTTCTCACTACGTCTCACATGGTAAAAGGGCAAATGAGTCCCCTGGGCCTCTTTATAAGTCA
 CTAATTCACTCACGAGGGCTTCACTGACATGACCTAATCACTGCCAAATTCCCACCTCTAAATCCC
 ATCACCTGGGACTAGGGTTCAACAGGGATTCTGAGGGGTACAACACATCCAAACCACAGCAGTCAGA
 ATCAGGAGAATGGATCATGGGAGTGACAGGCTTAGCCCGCTGGATTGGCAGATATGGAGTGAGAGG
 AAGTACCAACAGTTTCAAAACCAATCAAACAAACATTTCATTATCACATCGAATTCAACATGTACT
 ATCGTTACCAACTACAATGACTGGCCAAGAGCCTCTTACACTCCCTACCATTCTACTTCTTTTT
 TTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCATTCTGACCCAGGCTGGAGTGTGCACTGGCAATCTCGG
 CTCACTGCAATCTGCTCTGGTTCAAGCAGTTCTCTGCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGGACTAC
 GGGCGCACACTGCCAAGCCGGCTAATTGGTATTAGTGGATAAGGGTTCACCTGTACCC
 AGGCTAGTCACGAACCTCTGAGCTCAGGCAATCTGCCGCTGGCTCCAAAGTAGCTAGGATTACAGG
 CGTAGGCCACCGCACCCAGCCATTCTACTTCATCCCACAGAATCAGAGAAATCTC
 TCTGAAAATGGAAATAGAGGTCTCCCTGAAATATAATGCCATGAGATTCTCATGCAAAGCAAATAAA
 ATGAGCTATAAAAAGCACGATGTATTCTTACCTAGATCTGCTGCTAACTCTCATTAGGGGCCT
 GAGCTCTGTAGGCTCTGTCAGTGCTGCTGAGTGGCAGGAGTGGCAGTTAGCTGGC
 TTGATTACAAGGTGTAAAGATGGATTGTGGCACACTCTCAGGGCTCTGAAGGGCATCACATT
 TCACTCACCTGATGTTACTCCATGGTGAGCATATTAAAGTGGATAATGAGAGAAGGGAGTGACTGGAA
 ACAAGAAATCCTACAAAACAGGTATAAGTGGCTAAGGCATGAGGTGACAACACTGAGAGAAGGGTGA
 TAAAAGTAGGGACCAAAAAAGATTGAGTCTTAAGAAACTCAGGAAGAATATGGCAACAAACTAGT
 CACATTGGTTAAAACCTCAAAGAAGCTTGAAGATCACCAAGATGACAGAATTAGTAGGAGACCAAAAGG
 GTTACTGCAGGTAAATTACCGCAAGACCACAATCACAGCTCAGCCTTGACATGTTAATT
 ATCCAGGTATCCAGCTGAAACATTCTATGGTAGTGGAAAATCATAGTATGACAGAGCAATTCTAAGA
 GGTCAGAGCATCAACCAGCTCACAACTTAGTTGCTTAAGAGTTTCACTCATCAGGAATGACATGTCT
 TTATGTTGAGCAAGAAAACATGAAGTAGGCCAAGAAAGATTGGAATGCATTAAATTAAACTAGTTACT
 AATAATATATTAGTAATTACAAACAAAAGAGAATTAGTATAAGTCAAACATAGGGAGATT
 GGGAGAACTACCAATTGGTACAGTGGTACAATTAAAGAATAATATCAAAGTCTACGAATT
 TATTATTCTGACTTCACATAGTATCTTACACACTATCTGAAGTCAGAATATGTTATATGTTATT
 GTTTATATTATAATTGCTTAAATTAAAGAATAATATCAAAGTCTACGAATT
 ATTACACATTGTTACTGACAAATTCACTGGCTGATTAAACACATGAGAACAGTCATAAAACAGTC
 AGACTGAAACCTTTGGTACAAGTGTGGTACAATTAAACTTTAAATAAGAGAGATGGACGGTGCG
 GTGGCCACACCTGTAATCCTAGCACTTGGCAGGCTGAGGTGGCAGGTCACTTGAGGCCAGAAGTC
 AGACCAGCCTGGCAACATAGTGAGAACCTGCTCTATTGGTAAATTAAACAAAA
 AGACTTACCACTTTCTTCACTCATCAGCTTCACTCTCAGCCGATTATGCAGATCGC
 GTTGCTCTTGGTCTTAAGTATCTTCTGGAGTTACTCCATATTCTTCACTCAGGGTC
 AGGTTCTAATTAAAGAAAAACATCATTACAGGCTGGAAATGTGCTGTCACATACCA
 AAAGCAACTGAGCCTTGAGGGTAGCTTGTCTCAAACAAATTATTCTCCCTCAAAACAATATGTA
 TAACGCTTAAAGTCTCCATTAGGAGGTAAATGTCCAATGTACATATAACAAGTAGGAAAGGAAC
 CCAACTCTGTAATCATTGGGAAGCAGAAGGAGACAGTGAAAACAGCTGGAGCCAGGAAACAGGAACCT
 GGGTTCTGGTCCCTGCTCTGATACTTACCAAGCTTGAGACCTGGACTTTCTTGGACTTCAAGTTATC
 ATGTATAATAAGGAAAAACCCCTGCCCATATTAGAAGCAGCTGTAAATAATGGGAAGA

FIGURE 11 (continued)

AACTGGATTGGCAAGGTCAAGGAGTTGAATCTTGCCTGCCCTGGTCTGACTAGACTGACCTGAG
 GGAAATGAATTAAACCTCTGAGCTTCAGTTCATCATCTGAAAACAGTAACAGTAATAATAGATCTAG
 GCTAAAAGTCATCACAGTATGTAGTAGGCAAGCAACAAATCTTAATGCCAAACAAATGCGAGCTGAATAT
 GTCCTTGAAAAGACTAAGTATTACATAATGAAAGTACTTCATTATTGTCTGCAATATTATATTGACAG
 AACCATATTTCCAAAGTTAATGTTATTCTGGGTGATAAAAATGGCATTCTGATAGGAATTGGT
 CCTGTATCTAACAGATTAAACTCCTTCTCACATACATCTGCTCTGTTGCCATATAAGTGTAGGGCAGT
 AATGACATTTGAAATCACTCAAGCCATAATCCTGCTACTCCCTCATTCT .ACATAGAGATGGTCACC
 AGGAATACTATCTAGTTGCCAATCCCTAACACCTCTAACATCAAGGCACCTGTTCTCACCGTCTT
 AGTTAAGATATCCTCATCATTACCCAGCAGTTAAACTCCAGTGTGAGCTCAGGAGGATCCCTGAGCCAGAAGT
 CAGGAAAAATCCGAAGGACCAGCCTCTACCCAGGAGGTTCTGATTCAAAGGGAAAGGACAGGACAGGCC
 TGGTGGCTCATACCTGTAACCCCAACACTCCAGGAGGTCAAGTCAGGAGGATCCCTGAGCCAGAAGT
 AGAGACCAGCCTGGCAACACAGTGAAGACCCCATACTACAAAATAAAAATAAAAATAATTAGCCAG
 ACACGGTAACACCTACAGTCTCAGCCACTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTGAACCTGGGAGGTC
 GAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCGCACCCTGCAGACTGGCAACAGAATGAGACTCTGTCTCAA
 AAAAAAAAAAAAAAGGACTAAGGACTAATAAACTGAAGCACACCTACTTGAGAATTCAAGAACTACT
 GACTTAGGTTGCTGCCAGAGCCTCTGGCTGGTCTGATGCTACCAAGTCACCCCTGTTGATTCCATTCTT
 GCAGGGAAGACACAGAACAGGCAAAAGTATTGCTTAGGCCCTGCAATCTCTCATCTCATTT
 CCACTGCTTGAGACTCAGACTCAAATGTGCAGCAATATTCACTACCTACAGTTCCCCAATTCCAACCC
 CCAACTCCTGAGACTCCTACCCATTGGGCCAGTTCAAGCATATTCCATAATATTCCCTGACATACC
 CACAAAGGACAATTATTCTCAGCCACGCCATGCTCTTATTGCACTTACCAACTGTCACCACC
 TAGACAGTGACATGGCTGACCTATTCTCTGCATCCAACTGCAAACATAATCCTGAAGCTGTGAAGCA
 CTGGCCAATAGACTGTAATTGGTTTCGAAACTTCATCAAACAGCAATTGAAATTCAAGTAAAATTCT
 TATTGTATACAGTTCTACCAAGCAAATTATTAAAGAGTGCCTCAATTCAAGAAGTGAATTGATTATT
 GGCTCATTTCTCACTCTGGTAGCTTCAATCTCTAGAACGATCCTGATATGTTGGATCTGTCCC
 TACCAAATCTCATGTCGAATTGTAACCCCCAGTTGAGGTGGCGCTGGTGGAGGTGATTGGTCAT
 GGGGGTGGAGTTCTCATGAAATGGTTAGCACCCTCAGTACTGCTCTCATGATTGTGAGTGAATGAG
 TTACCATGAGGTCTGGTTTACAAGTGTGAGCACCTCCCTCTCTCTCTCTCTCTGCTCTGG
 CCATGTAAGAAGTGCCTGCTCCCTCACCTCTGCCATGATTGTAAGTTCTGAGGCCCTCCCCAAA
 GCAGAAGCTGCTGCTCCTGTACAGCCTGCAGAACCGCGAGCCAATTAAACCTTTTATAAAT
 TACCCATTCTCAGGTATTCTTATAGCAGTGAAAGAACAGACTAATACACATCTAGAGGCTGAATT
 ATCAGAAATATTAAAGGAAATCTAATGTTAGGGGAAGTTGGAAAAATGGTATCAAGGTCTTT
 TGCAATGCTAAGCAGTCAGCATTAACTTCATGAAGATAACACCAGCTATGAAGTAGGACACATGG
 TAATCTGAAAACACCCGGATTTCATTTAAATTGAAATTATTAAATAATCTACAACTATGATT
 TCTAAATCTGGGGCAAGCAAAGAGAACGGCACAGAAAGAAAAATTATAAGTTGCACTTAACAACATT
 TTAAATGTTGCTTAATCAAACACCACACTGTGAAAATGAACAAACCACCAACTGAGAGAAAATGATCATA
 ACACACAAATCTGACAGAGGACTGTATCCAGAATATGTAAGGAACCTACACTCGATAATAAAAATA
 ATCAAATAGACAATAATTAAATCAAATGACAATCAAATTCTATAAGACTTGACAGATACTTCATAA
 AAGCTATGTGCATGACAAATAAGAACATGAAAACCTCCTCAACATCATTAGTCACTGGGAAATGCAATT
 AAACCACAATGAGACACTACTACACAGCCACTAGCATGGCCAGATGAAAAACTGTGAACACCAAAATG
 TTGGAAATGTGTGAAACACAGGGACTCTCTTACATTGTTGCAGGACTATACAAAGGTACAACCAACTTT
 GAAAAACAGGCCATGTCTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGAGGCCAGGCTGG
 GTGCAGTGGCGCAATCCTGGCTCCCGCAACCTCTGCCCTCCGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCAGCC
 TCCTGAGTAGCTGAGATTACAGGCATGCACCACCATGCCCTGGCTAATTGTTGATTGAGACAG
 GGGTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCTGACCTTGATCCACCCACCTGGCCTCAAAG
 TGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCAGCCAAAACAGGCCATTCTTAAAGTTAAATGTTGTCGAT
 CATGTGATCCAAAATTCAAACCTCTATGAATTATCAAAGAAATTAAATATAACTAAAGCCTTGT
 ACACAAATGTTCATGGCAGCTAAAACAGCCAGATGTCCATCAATAGAGTATGATAAAACTAT
 GGTGAGCACCTGCCACAGCTGGACAATCAGAGTGTCTCCTTGAGCTCCATCTCTGGTTAGGTTAG
 TCAAAGTGAGGGAGAGTACAGGACAGAACAGGAGAGAGAGCTAGGGTATTCTCCCTCCCTAATGC
 TTTTGATCAGTTGGCAGTGTGATGTTCCCTGAGATGTGCTGAGTTCTTAGATTCAACTGCATAT
 TCATGCTCAAAGACTAACAGAGGACACACTTAGAGCCACTCTACTCAGAAGTTATAAGACAGGAAACAC
 AGCAGGCCAGTACAGGTATCCCTTTCAATGGAGTGTGTTGCTACAGTCCATGCCAAAACAATATAGGT
 ATAAAGAGCAAACAGCTATAAGCTGACTGTCTAAAATCCTCATATCCTACAGGAGCCATTATCTCTTG
 AAATGGCCCCATAGGCACACCGAGTCCAAGGACCCAGCAAGAACGTGCCAGCACAAGAATCACTGCA
 GTCAGAGATGGCAAACACAGCTCTCCATCAGGTCTTATAATTCTCCAAATCCAGGGATCATTAA
 GCATAAGCAAAGTCGCCCTCCTAACATATTCAAGCATGCCAACTTTCTCAGATTGCCAAGGAAACAGAGTT
 AGGAAACTAATTACCGCTCAAGCGCTACGCTGAGGGGCTGGGCTAACCTTGGCCATGCTT

FIGURE 11 (continued)

CTATTATTACAACCTCAGATGGCCAGTTCTCTCCCACAATTCCAGCTCTGCTGAGCTCCCACACACTT
 TTTCTTCCCCATCCACGGTGGCTAGTCTCTCGGTGTCCAACATCCACTGTTAGCTCCTTAAATCTAT
 ATAAATAGTCCTCATATAATTATCTCGAAATCCAAGCTAGGTATTCTCTGTGTCAAAAAAC
 TCTAACATAGATATACATAGATAGATAGATAGATACAGATATAGATACACACACACACAT
 ATATATACACACACACAAATATAATTATACATATATATGTGTGTACATATATATGTGTATATAT
 ATATAGTCTGTGTGCGTATAGAGAAATAGACTGGAAGGAAATTAAACAATAATTAACTTGGCAAAAATCC
 TGATGATTAACTTATTTCTTATTTTGAGACACGGTCTTATTCTGCCACCCAGGCTGGAGTGC
 AGTGGCACACCACATCTCACTGCAGACTCGACCTCCCAGGCTCAAGCGATCCTCCACCTCAGCCTCTC
 AAGTTCAAGTGGCTGGACTACAGGTGCACACCACCTCGCTGGCTGATTTTTGTATGAAGAAGAAA
 TGGGTTCACTATGTTGCCGGCTGATTTGAACTCCTGGCTCAAGGGATCCTCCGCCTCAGCCTCT
 CAAAGTGTGGATTACAGATGTGAGCCACTGATTTTATTTAATAAACTTTCTGCCAAAGCCATT
 TTTGTCTGCTGACAATGTGACTCTCCATACCTAACAGGGTATACACCCGAAGGTTGGATTCTAGCTC
 CAATCCAATCAGCTGTGCACCTTGAGGAAGTCACCTCCTTTCTGGTCTCAGTTACTCTGAGAAAG
 TTATTTCCCTCTAATAGCTTATGAGTCTATAATTCTCTACAGTTAGACCAAAGGATATATAACAGCT
 TTCTTCAGTCATGGCCTCCGATGGCATAACCATATAGTCAAATATTGAAAATACTGTATGATGAAAG
 CAGAGGCCAAGAGGGGCAAGAAAAGGTTGCCACTGATGCTGATGAAAATTGCCAGCTGCAAAAGCTC
 TGTGGTGCAGGAAAGATTCTTTTACAACAAAGTGCCAACAGTACTATCTGTCCTCGTATCATCA
 GGAAATATCTGATTTCTCATAGTAGAAATATTAAATCAGATTATCTGACCAACATATCATTCTGTGTT
 TCTGGGTCTACAGGAATGCCTCATGGAGAATTCAATAAAAGCTCTCCATATGCCACAAGAAGAGA
 ACTGTCCTGAGGCCAAGATCAATAGATACTTGTGATTTGACTAATTGGTGCAGAGATTCTGAGTT
 TATCCTTAGAAAATTATCTGTTGTTGACTAGGCCAAAAGGGATCTTGAAGCAAAATAACTCATT
 TCAAAAATCAAAACAGCAAATTACCCGCAGCTCGTAAGTTATGATATGCCAAATAAGGCATGCGTTA
 GGATTGGAAAATACAAACCTGCCTAAATAAAGACAGCTTGCCTATGTTGAGACAATGCTATACAT
 TTCTGTAGGTTCTGCTATTCTGTCATTAGATGGATCGTGTGCTGGCAGTACAAAAGCAGGGAAA
 AGATACTTCAGGCAGATTGTTTATCACCTTGGAAATAATGCCATAAAATGAAGGAAACCTTGA
 CAGCTTAACAGAGGAAAGCAAAGAAATATAACTTCACAGTAATCTGAAAATGGAGGTGGCAAGGG
 CAGTTCCCAGATTAACGGAGATCTAACAGATTGGCACTGGAGGTAAAGAGCTCTGAAGTAACCTT
 GTTGTGCTCAAACCCAGAAATGCATGCTCTGTGGCTTCTATGGGTTTGGAAATGAGCAGATGGTCA
 ATAAGATTCTGCTGTGACTAGCATACATTAAAAAATCCTAAATTCCCTGCCCTCAAACACACACA
 CCTAAGTACATTGGGTCAAGTAGAGTCCATGGCCCTTACTGGAACTATACAAATCCCTGGACCCAATA
 ATAAAACATCTTCAGAATTACATGTCAAACAAATGGTCTGTATTTCTCAATTAGCTAATATTGAGAC
 AGGAAGACATCAAAAAAAATTAAATTGTTGCTGTCAGCAATAATAGCATGATCTTGGCAAGAAAGGAGAT
 CAATACAAACTACAATTTCCTCAATCAAATGTTGCTAATTCTCAAGCTT

FIGURE 12

mglawglgvl flmhvcgtnr ipesggdnsv fdifeltgaa rkgsgrrlvk gdpsspafr 61
iedanlippv pddkfqdlvd avraekgfll laslrqmkk rgtllalerk dhsgqvfsvv 121
sngkagtldl sltvqgkqhv vsveeallat gqwksitlfv qedraqlyid cekmenaeld 181
vpiqsvftrd lasiarlria kggvndnfqg vlqnrvfvfg ttpedilrnk gcssstsvll 241
tldnnvvngs spairtnyig hktkdlqaic giscdelssm vlelrglrti vttlqdsirk 301
vteenkelan elrrpplcyh ngvqyrnnee wtvdsctech cqnsvtickk vscpimpasn 361
atvpdgeccp rcwpsdsadd gwspwsewts cstscgngiq qrgrscdsln nrcegssvqt 421
rtchiqecdk rfkqdggwsh wspwsscvt cgdgvitrir lcnspspqmn gkpcegeare 481
tkackkdacp inggwgpwsp wdicsvtcg gvqkrsrlcn nptpqfggkd cvgdvtenqi 541
cnkqdcpidg clsnpcfagv kctsypdgs w kcgacppgys gngiqctdvd eckevpdacf 601
hngehrcen tdpyncnlp pprftgsqpf gqgvehatan kqvckprnpc tdgthdcnkn 661
akcnylghys dpmyrceckp gyagngiicg edtdldgwpn enlvcvanat yhckkdncpn 721
lpnsgqedyd kdgiadacdd dddndkipdd rdncpfhymp aqydydrddv gdrcdnccpyn 781
hnpdqadtdn ngegdacaad idgdgilner dncqyvvnvd qrdtdmdvgv dqcdncpleh 841
npdqldsd sd rigdtcdnnq didedghqnn ldncpyvpna nqadhakdgk gdacdhdnn 901
dgipddkdnc rlvpnlpdqkd sdgdgrgdac kddfdhdsvp diddicpenv disetdfrrf 961
qmipldpkgt sqndpnwvvr hqgkelvqtv ncdpglavgy defnavdfsg tffinterdd 1021
dyagfvfyq sssrfyvwmw kqvtqsywdt nptraqgysg lsvkvvnstt gpgehrlnal 1081
whtgntpgqv rtlwhdprhi gwkdftayrw rlshrpktgf irvvmyegkk imadsgpiyd 1141
ktyaggrlgl fvfsqemvff sdlkyecrdp

FIGURE 13

gi|307505|gb|L12350.1|

ACGGCATCCAGTACAGAGGGCTGGACTTGGACCCCTGCAGCAGCCCTGCACAGGAGAAGCGGCATATAA
AGCCGCGCTGCCCGGGAGCCGCTCGGCCACGTCCACCGGAGCATTGCACTGCAGGGCCGGTCTCTCGC
TCCAGCAGAGCCTGCCTTCTGACTCGGTCCGGAACACTGAAACCAGTCATCACTGCATCTTTGGC
AAACCAGGAGCTCAGTCAGGAGGCAGGATGGTCTGGAGGCTGGCTCTGGCTCTGGGGTGTGGCC
CAGCACGCAAGCTGGTCAACCAGGACAAAGACACGACCTCGACCTTTCAGTATCAGCAACATCAACC
AAGACCATTGGCGCCAAGCAGTTCCGGGGCCCACCCGGCTGCCGGTTACCGCTTGTGCGCTT
ACTACATCCCACCGGTGAACGCAGATGACCTCAGCAAGATACCAAGATCATGCGCAGAAGGAGGGCTT
CTTCCTCACGGCCCAGCTCAAGCAGGACGGCAAGTCCAGGGCACGCTGTTGGCTCTGGAGGGCCCCGGT
CTCTCCCAGAGGCAGTTCGAGATCGTCTCAAACGGCCCCGGACACGCTGGATCTCACCTACTGGATTG
ACGGCACCCGGCATGTGGTCTCCCTGGAGGACGTCGGCCTGGCTGACTCGCAGTGGAAAGAACGTACCG
GCAGGTGGCTGGCGAGACCTACAGCTTGACGTGGCTGCGACCTCATAGGACCAGTTGCTCTGGACGAG
CCCTTCTACGAGCACCTGCAGGGAAAAGAGCCGGATGTACGTGGCAAAGGCTCTGCCAGAGAGAGTC
ACTTCAGGGTTTGTTCAGAACGTCCACCTAGTGTGAAAACCTGTGGAAGATATTCTAAGCAAGAA
GGGTTGCCAGCAAGGCCAGGGAGCTGAGATCAACGCCATCAGTGAGAACACAGAGACGCTGCGCTGGG
CCGCATGTCAACCACCGAGTACGTGGCCCCAGCTCGGAGAGGAGGGCCGAGGTGTGCGAACGCTCG
AGGAGCTGGGAAACATGGTCCAGGAGCTCGGGGCTCCACGTCTCGTAACCAGCTCAGCGAGAACCT
CAAGAGAGTGTGAATGATAACCAGTTCTCTGGAGCTCATTGGTGGCCCTCTAAGACAAGGAACATG
TCAGCTTGTGGCAGGATGGCCGGTTCTTGCAGAAAATGAAACGTGGTGGGACAGCTGCAACCACGT
GTACCTGCAAGAAATTAAAACCATTGCCACCAAATCACCTGCCGCTGCAACCTGCGCCAGTCCATC
CTTGGAAGGGAATGCTGCCCTGCCTCCACTCGTGGACGGTGAGGAGGGCTGGCTCCGTGG
GCAGAGTGGACCCAGTGTCCGTGACGTGTGGCTCTGGACCCAGCAGAGAGGGCCGGTCTGTGACGTCA
CCAGCAACACCTGCTTGGGCCCTCGATCCAGACACGGGCTTGCACTGAGCAAGTGTGACACCCGCAT
CCGGCAGGACGGCGGTGGAGCCACTGGTACCTGGTCTTCATGCTCTGTGACCTGTGGAGTTGGCAAT
ATCACACGCATCCGTCTGCAACTCCCCAGTGGCCAGATGGGGGCAAGAATTGCAAAGGGAGTGGCC
GGGAGACCAAAAGCCTGCCAGGGGCCCATGCCAATCGATGGCCGCTGGAGGCCCTGGTCCCCTGGTC
GGCCTGCACTGTCACCTGTGCCGGTGGATCCGGAGCGCACCCGGTCTGCAACAGCCCTGAGCCTCAG
TACGGAGGGAAGGCTGCGTGGGGATGTGCAAGGAGCGTCAGATGTGCAACAAGAGGAGCTGCCCGTGG
ATGGCTTTATCCAACCCCTGCTTCCGGAGCCCAGTGCAGCAGCTCCCGATGGTCTGGTCATG
CGGCTTCTGCCCTGTGGCTTCTGGCAATGGCACCCACTGTGAGGACCTGGACAGAGTGTGCCCTGGTC
CCCGACATCTGCTTCCACCAGCAAGGTGCCCTCGCTGTGTCACACTCAGCCTGGCTTCACTGCCCTGC
CCTGCCGCCCCGATACAGAGGGAACCAAGCCGTCGGGCTGGCCTGGAAAGCAGCCAAGACGGAAAAGCA
AGTGTGTGAGCCGAAAACCATGCAAGGACAAGACACACAACGCCACAGCAGCGGAGTGCATCTAC
CTGGGTCACTTCAGCGACCCCATGTACAAGTGCAGTGGCAGACAGGCTACGCCGGCGACGGCTCATCT
GCCGGGAGGACTGGACCTGGACGGCTGGCCAAACCTCAATCTGGTCTGCCACCAAGCCACCTACCA
CTGCATCAAGGATAACTGCCCATCTGCCAAATTCTGGCAGGAAGACTTGTACAAGGACGGGATTGGC
GATGCCGTGATGATGACGATGACAATGACGGTGTGACCGATGAGAAGGACAACGCCAGCTCCTCTTCA
ATCCCCGCCAGGCTGACTATGACAAGGATGAGGTTGGGACCGCTGTGACAACCTGCCCTTACGTGCACAA
CCCTGCCAGATCGACACAGACAACATGGAGAGGGTGACGCCCTGGACATTGATGGGACGAT
GTCTCAATGAAACGAGACAATTGCTTACGTCTACAACACTGACCAAGAGGGACACGGATGGTACGGTG
TGGGGGATCACTGTGACAACACTGCCCTGGTGCACAACCCCTGACCGAGACGGCTGGACATTGACCTTGT
TGGGGACGAGTGTGACAACAAACGAGGACATAGATGACGACGGCCACCGAGAACACCAGGACAACCTGCC
TACATCTCCAACGCCAACCAAGGCTGACCATGACAGAGACGCCAGGGCGACGCCCTGTGACCCCTGATGATG
ACAACGATGGCGTCCCCGATGACAGGGACAACGCCGGCTGTGTTCAACCCAGACCAAGGAGGACTTGG
CGGTGATGGACGGGGTGTGATATTGTAAGGATGATTTGACAATGACAACATCCCAGATATTGATGATG
TGTCTGAAAACAATGCCATCAGTGAGACAGACACTCAGGAACCTCCAGATGGTCCCTTGGATCCCAAAG
GGACCAACCCAAATTGATCCAACTGGGTCTCGCCATCAAGGCAAGGAGCTGGTCAAGACGCCAACTC
GGACCCGGCATCGCTGTAGGTTGACGAGTTGGTCTGTGGACTTCAGTGGCACATTCTACGTAAC
ACTGACCGGGACGACTATGCTGGCTCGTCTTGGTTACCAAGTCAGCAGCCGCTTCTATGTGGTGA
TGTGGAAGCAGGTGACGCAGACCTACTGGGAGGACCAAGGCCACCGCGGCTATGGCTACTCCGGCGTGT
CCTCAAGGTGGTAACCTCCACCAAGGGACGGCGAGCACCTGAGGAACGCCGTGGCACACGGGAAC
ACGCCGGGGCAGGTGCGAACCTTATGGCACGCCAGGAACATTGGCTGGAAGGACTACACGCCCTATA
GGTGGCACCTGACTCACAGGCCAAGACGGCTACATCAGAGTCTTAGTGCATGAAGGAAAACAGGTCA
GGCAGACTCAGGACCTATCTATGACCAAACCTACGCTGGCGGGCTGGTCTATTGTCTCTCAA
GAAATGGTCTATTCTCAGACCTCAAGTACGAATGCAAGAGATATTAAACAAGATTGCTGATTTCCGG

FIGURE 13 (continued)

CAATGCCCTGTGCATGCCATGGTCCCTAGACACCTCAGTTCATGGTGGCCTTGCGGCTCTCTCTAG
CAGCACCTCCTGTCCCTGACCTTAACACTGATGGTTCTTCACCTCCTGCCAGCAACCCAAACCCAAGT
GCCTTCAGAGGATAAAATATCAATGGAACTCAGAGATGAACATCTAACCCACTAGAGGAAACCAGTTGGT
GATATATGAGACTTATGGAGTGAAAATTGGCATGCCATTACATTGCTTTCTTGTAAAGGGAAATAC
AGAATGACGTTACATATAAAATGTAATTACTTATTGTATTATGTGTATATGGAGTTGAAGGGAAATACT
GTGCATAAGCCATTATGATAAAATTAGCATGAAAAATATTGCTGAACACTTTGGTGTAAAGTTGTC
ACTATTCTGAATTAGAGTTGCTCTACAATGACACACAAATCCGCTAATAAATTATAAACAAAGGGTCA
ATTCAAATTGAAAGTAATGTTTAGTAAGGAGAGATTAGAACACAGGCATAGCAAATGACATAAGCT
ACCGATTAACTAATCGAACATGTAACAGTTACAAAATAACGAACACTCTCCTCTGCTACAATGA
AAGCCCTCATGTGCAGTAGAGATGCAGTTCATCAAAGAACAAACATCCTGCAAATGGGTGTGACCGG
TTCCAGATGTGGATTGGCAAAACCTCATTAAGTAAAGGTTAGCAGAGCAAAGTGCCTGCTTAGCT
GCTGCTTGTGCCGTTGGCGTCGGGAGGCTCCTGCCTGAGCTCCTCCCCAGCTTGCTGCTGAGA
GGAACCAGAGCAGACGCACAGGCCGAAAAGGCCATCTAACGCTATCTAGGCTTGGTAACTGCAG
AAGTTGCTTACCTGATTGATGATACATTCAAGGTTCCAGTTATAAAATATTTGTTAATATT
TTAAGTGACTATAGAACACTCCATTACAGTAACCTATTAAATATGCCTAGTAACACATATGTA
GTATAATTCTAGAAACAAACATCTAATAAGTATATAATCCTGAAAATATGAGGCTTGATAATATTAG
GTTGTCACGATGAAGCATGCTAGAACAGAACATAGAGAACATGAGGAGTTATGATGGAA
CCTTAATATATAATGTTGCCAGCGATTTAGTTCAATATTGTTACTGTTATCTATGCTGTATATGGA
ATTCTTTAATTCAAACGCTGAAAACGAATCAGCATTAGTCTTGCAGGCACACCCAAATAATCAGTCAT
GTGTAATATGCACAAGTTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTGGTTGGTTGGCTTAAAGTTGCT
GATCTTCTGCAGGAAATAGTCACTCATCCCACATCAAGGGTTAGTAAGAGAACATGCTGTC
TGATGATGGATAAGGGGCAAATCTTTCCCTTCTGTTAATAGTCATCACATTCTATGCCAAACAGG
AACGATCCATAACTTAGTCTTAATGTACACATTGCATTGATAAAATTAAATTGTTGTTCCCTTGA
GGTGATCGTTGTTGCTGCACTTTACTTTTGCCTGTTGGAGCTGTATTCCGAGAACACG
AAGCGTTGGATACTTCATTAAATGTAGCGACTGTCAACAGCGTGCAGGTTCTGTTCTGTTG
GGTCAACCGTACAATGGTGGAAATGACGATGTGAATTAGAACGTATGTGTTGTTGCCAAAGACTGTA
TATTATGTTTCTAAACAAATTATCGTATAGGTTGATGAAACGTATGTGTTGTTGCCAAAGACTGTA
AATATTATTTATGTGTTCACATGGTCAAAATTCAACACTGAAACCCCTGCACTTAGCTAGAACCTCATT
TTAAAGATTAACAAACAGGAAATAATTGTAAGGGTTTCT

FIGURE 14

mvwrlvllal wwpstqagh qdkdttfdlf sisnirkti gakqfrgpdp gvpayrfvrf 61
dyippvnadd lskitkimrq kegffltaql kqdgksrgtl lalegpglsq rqfeivsngp 121
adtldltywi dgtrhvvsle dvgladsqwk ntvqvaget yslhvgcdli gpvaldepfy 181
ehlqaeksrm yvakgsares hfrgllqnvh lvfensvedi lskkgcqggq gaeinaisen 241
tetlrlgphv tteyvgpsse rrpevcersc eelgnmvqel sglhvlvnql senlkrvsnd 301
nqflweligg ppktrnmsac wqdgrffaen etwvvdscctt ctckkfktic hqitcppatc 361
aspsfvegec cpsclhsvdg eegwspwaew tqcsvtcgsg tqqrgrscdv tsntclgpsi 421
qtracskskc dtrirqdggy shwspwsscs vtcgvgnitr irlcnspvpq mggknckgsg 481
retkacqgap cpidgrwspw spwsactvtc aggirertrv cnspepqygg kacvgdvqer 541
qmcnkrscpv dgclsncfp gacssfpdg swscgfcpg flngnghced ldecalvpdi 601
cfstskvprc vntqpgfhcl pcppryrgnq pvgvgleaak tekqvcepen pckdkthnch 661
khaeciylgh fsdpmykcec qtgyagdgli cgedsdldgw pnlnlvcatn atyhciwdnc 721
phlpnsgqed fdkgigdac ddddndgvt dekdncqlif nprqadydkd evgdrcdnep 781
yvhnpaqidt dnngedacs vdidgddvfn erdnccpyvn tdqrtdgqg vgdhcdncpl 841
vhnpdqtdvd ndlvgdqcdn nediddghq nnqdncpyis nanqadhd़rd gqgdacd़dd 901
dndgvpddrd ncrlvfnpdq edldgdgrgd ickddfdndn ipdiddvcpe nnaisetdfr 961
nfqmvpldpk gttqidpnwv irhqgkelvq tansdpgiav gfdefgsvdf sgtfyvntdr 1021
dddyagfvfg yqsssrlyvv mwkqvtqtyw edqptrygy sgvslkvvns ttgtgehlnr 1081
alwhtgntpg qrvtlwdr nigwkdytay rwhlthrpkt gyirvlvheg kqvmadsgpi 1141
ydqtyaggri glfvfsqemv yfsdlkyecr di